REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

n= ..

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1923

TOME II



REVUE NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

ORGANE OFFICIEL DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE/É, DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION :

J. BABINSKI - PIERRE MARIE - A. SOUQUES

REDACTION :

HENRY MEIGE
E. FEINDEL — P. BEHAGUE

ANNÉE 1923

DEUXIÈME SEMESTRE

130135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



ANNÉE 1923

TABLES DU TOME II

. - TABLE DES MÉMOIRES ORIGINAUX

Contribution à l'étude des réflexes d'automatisme des membres supérjeurs, par G. Mari-

Hemi-sy ndrome Parkinsonien gauche avec tremblement de la langue et phénomène de

NESCO et A. RADOVICI......

membres, par Walter M. Kraus......

Su A Ca Su Le

Ce La

bigeage au cours des Mouvements aiternatiis et rapides, par No ca et Bagdasab	- 9
Sur le beriberi expérimental des pigeons avec référence particulière à l'anatomie patho-	
logique, par GC. Riquier.	13
Appareil nouveau pour l'introduction intravertébrale de l'air, par Jahok Machiewicz	16
Ties et maladies mentales par H. Bernadou.	20
Le syndrome du nerfaurieulo-temporal, par M ^{me} Lucie Frey	97
Causes et trajtement de certains eas de névralgies du trijumeau dites « essentielles », par Du-	
	105
Sur une nouvelle méthode do diagnostic différentiel entre la maladie de Parkinson et le	
parkinsonisme, par Démetre, Em. Paulian et N. Tomovici.	111
	116
Troubles psychiques au cours de l'encéphalic épidémique léthargique, par Stéphane	
K. Pienkowski	121
Un réflexe de flexion des orteils étudié chez les aliénés, par Franco Bertolini et Ettore	
	129
Stéréotypie symbolique du veuvage dans la correspondance d'une érotomane persécutée,	
	131
Etudes de cytoarchitectonic médullaire, par Ivan Bertrand et Ludo Van Bogaert 177,	312
Eléments sympathiques de l'encéphale et centres encéphaliques des fonctions de nutrition	
	210
Contribution à l'étude des lésions traumatiques de l'hypophyse, volumineux kyste hémorrag-	
gique de cette glande, consécutif à une contusion du crâne, par L. REVERCHON, G. DELA-	
	217
La moningite corobre-spinale comme état tardif de septicemie meningococcique, par Théo-	
	226
Encéphalite favique et tricophytique, par C. I. Urechia et C. Tataru	231

Un cas de dissociation thermo-analgésique au cours d'une névrite par compression catricicle, par MM. A. Hayemet P. Mizon. Rôle d'intégration joué par la moelle dans la détermination des attitudes du tione et des

Les réflexes de défense et leur irradiation, par J. Froment et M. Bernheim......

Gigantisme acromégalique avec syndrome adiposo-génital, par H. Scharffer et Denoyelle.

Eta ts vagotomiques crippaux, par M. Austregesilo.

Hypotonie braeliale et hypertrophie mammaire, par G. Calligaris.....

Recherches sur le métabolisme du fer dans les centres nerveux, par G. Marinesco et St. Dra-GANE_{SCO}

Les myo clonies et les corps amy lacés dans les cellules nerveuses (priorité de leur découverte), par Gonzalo R. Lafora....

La pathogénie des affections nerveuses parasyphilitiques et la doctrine du virus neurofnope

289

335

346

351

365

385

399

414

Pages

Andrew Antonional Landan Company	all many of the addlered ball of any	général dans un cas de syndrome
narkineanian nast-anconholit	ique prolongé par Magal E	TAES LEMOS

parkinsonien post-eneéphalitique prolongé, par Magalinas Lemos. 424
Essais d'inoculation sur des animaux du virus de la selérose en plaques, par Vilhelm Jensen et Groggos E. Schnoedden. 433
433

Le symptome de la syncinesthésie motoro-acoustique dans la paralysie faciale périphérique, par D' W. Syfellino. 436 Edude clinique et anatomo-pathologique d'un cas de maiadie de Recklingnausen avec tu-

meur royale au niveau des bourses, par Robert Cleutt, Pierre indirenaisen avec des meur royale au niveau des bourses, par Robert Cleutt, Pierre indirenaisen avec de la Larigidité pulidate congénitale et la rigidité progressive, par C.-1. Urecena et Malascu. 488 Sur Péthologie de la décenérescence hésato-lenticulaire, Dai PALU NAYBAC. 504

Sur l'étiologie de la dégénérescence hépato-lenticulaire, par Paul Nayrac...
De l'innervation sensitive de l'orielle externe et d'une prétendue participation du facial à
celle-ci, par N. Bercanov...

Syndrome de Kossakoff au cours de la méningite cérébro-spinale épidémique, par M^{me} Nal-THAL: E-ZYLBERLAST-ZAND. 522

II. - TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

Présidence de M. André-Tromas. Séance du 5 juillet 1923. I Tumeur cérébelleuse avec rigidité parkinsonienne et lenteur de l'idéation, par MM. Clovis

Pages

Tambour de le	
Vincent, Rt. Bernard et J. Darquier Syndrome strié typique, par MM. Babonneix et Lance	31 85
Contribution à l'étude des côtes et apophyses transverses cervieales, par MM, O. Crouzon	-
et Pierre Mathieu.	39
Inversion du réflexe achilléen d'origine spinale, par M. A. Souques Syndrome strié probable : spasmes de la face avec tachyphémie, tachymicrographie et	41
tachypnée, par MM. Souques et Blamoutier.	43
Crampe de la lecture à haute-voix à forme de torticolis spasmodique avec syncinésie et	43
bégajement, par MM. G. Heuyer et Deyras.	46
Syndrome de lumbago xanthochromiquo par neuro-gliome radiculaire. — Radio-diagnostic	
lipiodolé, par MM. Sibcard et Laplane Causes et traitement de certains eas de névralgies du trijumeau dites « essentielles », par	49
MM. Dufourmentelet P. Béhague.	53
Sur un type spécial de sy drome pyramido-strié de l'adulte, Paraplégie spasmodique progres-	05
sive. Spasme intentionnel péribuecal, par MM. Charles Foix et Victor Valière Via-	
Leix Syndrome paraplégique cérébelle-pyramidal progressif avec thermo-anesthésie. Syndrome	55
by indrome parapiegique cerebello-pyramidal progressil avec thermo-anesthèsie. Syndrome du cordon antéro-latéral par MM. Charles Poixet Victor Valière Vialex.	57
Syndrome cérébelloux avec déviation spontanée de l'index droit sans lésion à l'exploration	57
chirurgicale du cervelet, par MM. A. Moulonguet et JR. Pierre	60
Abcès cortical du cervelet sur toute la hauteur du lobe digastrique, du sillon circonfé-	
rontiel à la protubérance, sans aucun signe neurologique autre qu'une hémiplégic alterne	
terminale, par MM. A. Moulonguel et JR. Pierre. Riats vagotopiques grippaux, par M. A. Austregesilo	61 63
Aphasie et apraxie, par M. A. Austregesho	63
Sur les neurorécidives merourielles, par M.A. Austregesilo.	66
Les adjoulites de la lèpre, par M.A. Austregesilo	66
Léthargie intermittente traduisant l'existence d'une tumeur du III ventricule. Observation	
anatomo-clinique, par André-Thomas, J. Jumentié et Chausseblanche	67
Cécité à marcho rapide avec stase papillaire modérée. Mort dans le coma avec contractures intenses et généralisées. Foyers multiples d'encéphalite intéressant les radiations optiques	
des deux hémisphères, par Rochon-Duvignaud, J. Jumentiéet Valière Vialeix	73
Lo multi réflexe du Dr Aymès.	80
A propos des injections d'air dans les espaces sous arachnoldiens, par MM. Cestan et Riser.	81
Exploration radiologique de la cavité sous-arachnoldienne par le lipiodol et tumeur intra-	
médullaire, par MM. J. Froment, Japiol et J. Dechaume.	82
Hypoglycémie cyclique dans les psychoses constitutionnelles et spécialement dans la dé- mence précoce, par MM, MAURICE DIDE et G. FAGES.	84
Surla cholestérinémie dansla myopathie primitive, par CJ. Parhon et Mlle Marie Parhon	85
	00
Séance du 8 novembre 1923.	
Allocution de M. André Thomas, président, à l'occasion du décès de M. Henri Bouttier,	
membre titulaire.	441
Régénération dunericubital après une auto-grefie remontant à deux ans., par MM, André THOMAS et VILLANDRE.	442
Technique de l'injection lipiodolle sous-arachoïdo-rachidierre, par MM. Sicard, Ha-	442
GUENATI et L'ADT AND	443
Appection lipiodolée sous-arachnoldienne dans un cas de pehyméningite cervico-dorsale; arrêt total du lipiodol dans la région cervicale inférieure, par MM. Soucces. Blamenties	
et J. de Massary.	445
Conditions physio-pathologiques du clonu du pied d'origire périphérique, par A. Seuques Côtes cervicales ou pachyméningite tuberculeuse, par M. Clovis Vincent.	445 44€
ver ricares ou pachymentogue tuperculeuse, par M. CLOVIS VINCENT.	440

ŀ	rages	
Hémi-contracture faciale secondaire à une paralysie de la VHe paire traitée par l'alcoolia- tion des filets terminaux de ce nerf, par M. Ch. Foix. Ophtamolfègie nucléaire progressive survenue au cours d'une affection fébrile avecsymp-	450	
tômes méningés, par MM. André Léri et R. Weissmann-Netter	450	
selérose diffuse de névraxe, par MM. Georges Guillainet Alajouanine	450	
L'influence des réflexes toniques du cou sur les syneinésies, par MM. Walter Freeman et PAU. Moins. Au sujet du diagnostie de tumeurs comprimant la moelle. De la valeur de la méthode au lipidod. El Lude sur la perméabilité de la exvité évidurale au lipiodol dans le mal de Pott,	452	
par M. CLOVIS VINCENT. Symptômes pseudo-cérébelleux d'origine cérébrale par lésion étendue en longueur de la	453	
région supéro-interne de l'hémisphère droit, par MM. Foix, Thévenaet, et Mme Nicolesco. Syndrome parkisonien et traumatisme, par MM. G. Guillain et Alajouanine. Elongation is slée de que ques branches descendantes du plecus brachial, par M. Trabaud	458 458	
(Beyrouth). Un cas de tuberculose de la couche optique, par MM. André Lreiet Noel Perron	459 461	
Séance du 6 décembre 1923.		
Comercation de la sembilitié profonde de la face après section rétrogassérienne de la racine dut rijimena, par MM. A. Sourquesset Euwann Harmanso. Dysphasie et syntrome strie, par MM.E. do RASSANY et JADN RELIER. Sévralgie du trijimena de type dit « essentiel » correspondant à la purulence du sinus maxillaire du cété opposé, par M. PERER BÉBLACUE. SUI la présence, à la face supérieure du rochet, plum pojestije n'ayant déterminé, pendant	529 531 584	
sa la pressence, a la class septembra estadounte, un interprepara a gain tentralmire, pomuniare M. E. Kurine. M. E. Kurine. Sur le reflexe erojaé chor le homard el Pérervise, par J. J. MAINNEI. Sur le reflexe erojaé chor le homard el Pérervise, par J. J. MAINNEI. Signes abjectis el de la plane profrenique de la maliel de la Tarkinson, par M. V. Nixii	535 519 540 542 546	
Léna et Weimann Nigter. Lésond es voje pyramidales sans troubles de la metillié volontaire, par M. E. Kriene. Cétes cervicaires en pachyméningite tuberruleuse, par M. Cizvu Vinceny. Hemiontrateur le néaire serondaire auue panalysis de las VIII pains, traitée par l'alcoolisation des fillets terminaux de ce nerl, par MM. Cou. Fox et Hygout Lorannon. Un cas d'orbathmospiège nuclèsire progressive, survenue au cours d'une affection prolorgée	547 553 554 556	
avoc symptômes méningés, par André Lériet R. Weissmann-Netter Etat du réflexe oculo-eardiaque chez les « Bulbaires » et les « Pseudo-bulbaires », par MM J. A. Barréc I. Crisem.	558 561	

mmi, 3-A. DARKEU 1. GAUSSIA. Au wijet du diagnostie des tumours comprimant la moelle. De la valeur de la méthode au lipiodol, par M. Chovis Vincent. Etude sur la perméabilité de lacavité épidurale au lipiodol dans le mal de Pott, par

Etude gur la permeabinte de racevite epidorate au inpodui dans je mai do zovi, per M. Clovis Vincent.
Paralysie radiale (sensibilité, sudation, ergographie, pr Raxié Porak...
Métasta see cancérouses multiples au niveau du squelette. Paraplégie douloureuse à evolution lente. Convulcions épileptiforme tenninales, par M. J Jungin.

562

56**6** 567 573

III. — CONGRÈS DES ALIENISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue française

XXVII. Session. - BESANCON. - 2-7 Août 1923

DISCOURS D'OUVERTURE	
Quelle a été l'évolution des idées sur la folie au cours du siècle dernier, par M. H _{ENEI} Colin	Pages 239
Outres	239
RAPPORT SUR LA QUESTION DE NEUROLOGIE	
Proubles nerveux et circulatoires causés par les côtes certicales, par M. ANDRÉ-TROMAS (de Paris). — Discussion: M.M. Lakonel-Lavastine (de Paris), Henne Rogers (de Marseille), Froment (de Lyen) (Lakenspeiter (de Paris) de Massach (de Paris), Lette et Péris (de Paris), Lette (de Lyen) (Lakenspeiter (de Paris) de Massach (de Paris), Lette et Péris (de Paris), Courdon (de Stephanspeid), Courdon (de Stephanspeid), Courdon (de Paris). — Réponse de M. André-Thomas.	248
RAPPORT SUR LA QUESTION DE PSYCHIATRIE	
ia puychonaltyse, par H.A. Hernami (de Bordanux). Distantion J.M. SCENTERIE (de Bernel Bovers (de Laussanne) de Saussume (de Genève) HARTENBERG (de Paris) COURBON (de Stephanfeld) Winders (de Copenhages). Lary (de Bruxelles), Réfenso (de Laussanne), Lébrus (de Lyon), Hincowski (de Paris), Lózez (de Paris), Promint (de Lyon), Grantes (de Hâle), Anglade (de Bordeaux), Pleuintov (de Genève).	253
RAPPORT SUR LA QUESTION DE MÉDECINE LÉGALE	
actiminalité des toxicemanes, par Paul Martinet Edeman (de Villejui). Décession : Mix Manusel-Lavariture (de Paris), Bivos (de Bèle), Seller (de Paris, Calastes (de Paris), Mixonwest) de Paris), Anan (de Benffied), Rayardon (d'Orléans), Baunn (de Paris), Ressur, (D'Arasmen (de Lewvini), Lav (de Branzelles), Lorse (de Paris), Bis sor (de Bonffied), Founçois (de Pierréne, Éféron (de Lausanne), Bézacur (de Paris), Bis sor (de Bonffied), Founçois (de Pierréne, Éféron) (de Lausanne), Bézacur (de Paris), Gunzer, (de Bèle), Mixonza. — Alposos de L. Loranza. — Calaste (de Lausanne), Bézacur (de Paris), Gunzer, (de Bèle), Mixonza. — Alposos de L. Loranza. — Calaste (de Paris), Gunzer, (de Bèle), Mixonza. — Alposos de L. Loranza. — Calaste (de Paris), Gunzer), (de Bèle), Mixonza. — Alposos de L. Loranza. — Calaste (de Paris), Gunzer), (de Paris), Gunzer), (de Paris), Gunzer), (de Paris), (d	
COMMUNICATIONS DIVERSES	
Neurologie	259

IV. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES ANALYSÉES

Α

Achondroplasie, contractures et ankyloses, théorie amniogène (Popovaci), 171. Acoustique (Tumeurs de l' —) (Fumarola), 151.

-- (de Martel), 151.

Acromégalie et gigantisme avec syndrome adinoso-génital (Schafffer et Deno Yelle), 346-350 (1). Actes subconscients de nature indéterminée

(FROMENT), 263.

Adiposo-génital (Syndrome) et gigantisme acromégalique (Schaepper et Denoynage)

346-350.

Adiposo-hypophysaire (Syndrome) dans l'enesphalite épidémique (Bertolani), 159.

esphalite epidemique (Bertolani), 159.

Agnosie manuelle dans un cas de monoépilepsie (D'Hollander), 579.

Alcool (Question de l' — dans le projet du Code allemand) (Herschmann), 284. Alcoolisation des filets terminaux du facial dans l'hémicontracture faciale (Forx), 450,

553. - Alcoolisme chronique (Insabato), 472.

Aliénés (Un réflexe de flexion des orteils étudié chez les —) (BERTOLINI et RIETI), 129-130.

- (Réforme de l'assistance des --) (Beeze),
285.
- recherchss sérocryoscopiques (Parhon et

mile Parhon), 286.

— (Rats des —) (Parhon st Zugravu), 286.

-, assistance dans l'état de Rio de Janeiro (W. de Almeida), 382.

Amaurose consécutive aux convulsions (Prin-CHARD), 269. Amnésie retardée dans les absences épileptiques

(Martimor), 274. Amoureux (Délire —) (Mm° Ballif), 287. Anaphylaide dans les crises paroxystiques d'anxiété et d'épilepsie (Tinel et Sante-

NOTSE), 272. Anatomie comparés du système nerveux (Kar-

PERS), 379.

Anémio permicieuse révélée par un syndrome ataxo-paraplégique (Roger), 474.

Année psychologique (Piéron), 382.

— thérapeutique (Cheinisse), 472.

 Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux, aux Actualités et aux Communications à la Société de Neurologie. Anormaux (Les enfants —) (Scholz et Gre-ROG, 60.)

Anxiété, vago-sympathique et anaphylaxie

Anxiété, vago-sympathique et anaphylaxie dans les crises paroxystiques (Tinel et Santenoise), 272. Anxieuse (Epileptiqus —) (Laignel-Lavas-

TINE et GILLES), 273.

Aphasie et apraxie (Austregessilo), 63.

— transcorticale (LAIZEE), 149.

Apophyses transverses cervicales (Chouzen et Mathieu), 39.

Appareil pour l'introduction intra-vertébrale de l'air (Mackiewicz), 16-19. Appendicite chronique, lésions du plexus ner-

veux périglandulaire (Masson), 93.

Apraxie et aphasie (Austregesilo), 63.

—. Etudes cliniques et anatomiques (Brow).

141.

— kinétique dans l'épilepsie partielle (D'Hol-LANDER), 579.

Architectonique (Importance de la fonction pour l'organisation —) (PEHELEKY), 94. Arsenicales (Priparations — dans les formes

spasmodiques de l'encéphalite épidémique (Porru), 163. Arsénobenzènes dans l'épilepsie (Leredde),

276.

— (PAGE), 276.

Artériosclérose cérébrale, modalités psychiques

(de Monchy), 143.

Assistance des al iénés, réforme (Berze), 285.

— dans l'état de Rio (de Almeina), 382.

— dans l'état de Rio (de Almeida), 382.

Ataxo-paraplégique (Syndrome) révélateur d'une anémie pernicieuse (Roger), 474.

Athétosiques (mouvents pseudo —) (ĤERMAN), 147. Atrophie musculaire myélopathique (Roger

et Aymès), 169. — (Savini et Mil^o Stefanesco), 171.

Atropine, action sur les mouvements involontaires de l'encéphalite épidémique (Radovici et Nicolesco), 163.

Attitudes (Rôle d'intégration joué par la moelle

dans la détermination des — du tronc et des membres) (Kraus), 289-311. Auriculo-temporal (Nerr) (Syndrome du —)

(Mm° FREY), 97-104. Automatisme dans un délire eo mitial (NAUDAS-CHER), 274.

CHEE), 274.

Autosérothérapie et injection au malade deson propre liquide céphalo-rachidien dans

Pencéphalite léthargique (Mouziols et Colli gnon), 163. — intraspinale dans l'encéphalite léthargique

(Brill), 163. Aviateur, psycho-physiologie (Béhague), 92.

Barany (Epreuve - rapports avec la psyché Lowy et LEIDLER), 92.

(Epreuve de l'indication de --) (BARRÉ et

Basedowiens (Symptomes) dans une tubereulose péritonéale (BACALOGIU et RASCANO), 148

Basedowiennes (Cœur des --) (Onno), 148. Bégajement, crampe de la lecture à haute voix (HEUYER et DEYRAS), 46. Béribéri expérimental, anatomie pathologique

(RIQUIER), 13-15 Bourget psychiatre (Mme Louge), 470. Bradypsychie comitiale (Ducosré), 272.

Bromuré (Effets délétères du traitement dans les maladies du système Berveux) (HUNT), 276.

Brulures graves de la face survenues au cours d'une épilepsie consciente et mnésique LIVET), 274.

Bulbaire (Synarome) postéro-latéral rétroolivaire par oblitération de la cérébelleuse post, et inf. (Dunor), 152.

- Hémi-macroglossie et troubles locomoteurs du côté opposé (Roy), 152 - réflexe oculo-cardiaque (BARRÉ et CEU-

SEM), 561. Bulbe (TUBERCULES), syndrome de Foville et troubles cérébelleux (MARCHAND et PAGE), 152.

Cachexie pigmentaire avec opacité de la cornée et troubles nerveux (Sonerbergh), 139. Cacodylate de soude à hautes doses dans le parkinsonisme post encéphalitique (Roa-

SENDA), 164. Caféine et café, effets (MAIEE), 136. Caractère (TROUBLES du) dans l'encéphalite

léthargique (URECHIA et RUSNEA), 166. - (COURBON et BAUER), 263. Cardio-vasculaires (TROUBLES) et épilepsie

(PHILLIPS), 271. Catatonie, formes hystériques et psychopathiques (URSTEIN) 88. Cécité à marche rapide, foyers multiples d'ens

céphalite i ntéressant les radiations optiques. (Rochon-Duvigneaud, Jumentié et Va-LIÈRE, VIALEIX), 73 - pour les couleurs (Hourroun), 137

- volontairs (Question de la --) (HARTMANN), 285.

Cellules nerveuses, corps amylacés (Lapora, Centres encéphaliques des fonctions de nútri-

tion (LAIGNEL-LAVASTINE), 210-216. nerveuz, métabolisme du fer (MARINESCO et Draganesco), 385-398.

Céphalo-rachidien (Liquine), réactions colleidales (FREJKA et TAUSSIG), 139. - et syphilis latente (Kyrle), 145.

- dans la syphilis secondaire (Nicolaiu), . 156. - chez les épileptiques (HARTENBERG),

hypotension (CRÉMIEUX), 471.

Cérébelleuse (ARTÈRE) (Syndrome de l' postérieure et inférieure) (Dunor), 152. -- in férieure et postérieure, anomalie rare (LEBLANC), 546.

- (Fosse) tuberculome (Cassoure et Roger).

Cérébelleux (Symptomes) par lésionétendue de 151. l'hémisphère droit du cerveau (Foix, Thé-

VENARR et Mmº NICOLESCO), 458. - (SYNDROME) avec délation spontanée de l'index droit sans lésion à l'exploration chirurgicale du cervelet (Moulonguer et

PIERRE), 60. - (TROUBLES) et syndrome de Foville (MAR-CHANN et PAGE), 152.

Cérébello-pyramidal (Synnbome) avec thermoanesthésie; syndrome du cordon antéro latéral (Foix et Valière Vialeix), 57. Cerveau d'un microcéphale (PAPILIAN), 91

- (Voies veineuses de l'encéphale et désinfection du -) (AUBON et VOLCKER), 92.

- Rapports de l'épreuve de Barany avec l'écorce et les ganglions sous-corticaux (Lowy et Lemier), 92.

- et fonctions maternelles (CENI), 471. -. Evolution ontogénique des circonvolutions (Vignoli), 475.

- (ABTÉRIOSCLÉROSE) modalités psychiques (de Monchy), 143

(Kyste) traumatique de la région frontale, état de mal jacksonien tardif (Roger et Pourtal), 150.

Circonvolutions cérébrales, évolution autogénique (Vignois), 475 - (Lésion) (Symptômes pseudo-cérébelleux

par - étendue en longueur de la région supéro-interne droite) (Foix, Thévenard et Mme Nicolesco), 453. (Tuberculose) de la couche optique

(LÉRI et PÉRON), 461. (Tumeur) du troisième ventricule, léthargie intermittente (Annré-Thomas, Jumen-

TIÉ et ! HAUSSEBLANCHE), 67 - simulée par l'encéphalite épidémique avec cedème de la papille (NACCARATI),

- (SANDS), 162.

- latente chez un épileptique traité par le luminal (QUERCY et SIZARET), 277. Cervelet (Ancès) cortical étendu sans signe autre qu'une hémiplégie alterne terminale (Moulonguer et Pierre), 61.

-(TUBERCULES), syndrome de Foville et troubles cérébelleux (MARCHAND et PAGE),

152. - (Tumeur) avec rigidité parkinsonienne et lenteur de l'idéation (VINCENT, BERNARD et DARQUIER), 31 .

Charcot-Marie(Atrophie-)(Roger et Aymés),

-- (SAVINI et M11º STÉFANESCO), 171 Cholestérinémie dans la myopathie primitive (PARHON et M11 PARHON), 35

Chorée, traitsment par l'hyposulfite de soude (MATHIEU), 275. - familiale très améliorée par le traitement

antisyphilitique (Pagizano et Aviéninos), 280: - gravidique et encéphalite infectieuse (Mo-

DENÉA), 161. Clonus, action de la scopolamine dans un syndrome parkinsonien (LEMOS), 424-430.

Clonus du pied d'origine périphérique (Souques), 445. Code allemand, question de l'alecol (ILERS-

CHMANN), 284. — , question de l'irresponsabilité (Hers-

chmann), 284.

Cœur, bloquement incomplet dans une tubersulose péritonéale (Bacalogie et Ros-

CANO), 148.

- des basedowiennes (Oddo), 148.

- tabétique, delirium cordis (Nanta), 475.

Colioidales (Réactions) duliquide c.-r. (Freeka

et Taussic), 139.

Complexe d'artipe d'après l'enseignement de de Freud (Hesnard), 262.

de Freud (HESNAED), 262.

Connaissance supra-normale (OSTY), 382.

Conscience dans l'épilepsie (Ducosté), 272.

— (Martimor), 274.

(NAUDASCHER), 274.
 (LIVET), 274.

- (CLARK), 275.

 (UARRI, 267.)
 (CONSTITUTIONS en psychiatrie; troubles limités au caractère (Courron et Bauer), 263.
 Contractions idio-musculaires dans les lésions nerveuses périphériques (Niculesco), 155.
 volontaires de l'orbieulaire et des masti-

cateurs, spasmes de la convergence (Ourgand et Sedan), 146.

Convulsions, amaurose consécutive (PRIT-CHARD), 269.

dans la première enfance (Marfan), 271.
 épileptiformes, métastases cancércuses multiples au niveau du squelette (Jumentié),

Cordon antéro-latéral (Syndrome du) (Foix et Valiére, Vialeix), 57.
COPRÉS, spacific en cointure, cacheste pigmen.

taire of troubles nerveux (Septembergh), 139.

Corps amylacis dans les cellules nerveuses et myocionics (Lafona), 399-413. Côtes cervicales (Crouzon et Mathiru), 39.

- —, troubles nerveux et circulatoires (Anpré-Thomas), 248.

— (Crouzon et Giror)., 260.
— ou pachyméningite tuberculeuse (Vincent), 446, 554.

CENT), 446, 554.

Couche optique, tuberculese (LERS et PÉRON),

461.

Crampo de la lecture à haute voix sous forme de torticolis spasmodique (Heuver et Devnas), 46.

Crâne (Blessures), projectile sur le rocher, erises épileptiformes tardives (Krens), 535. — (Contusion), volumineux kyste hémorra-

giquo de l'hypophyse (Reverchon, Delater et Worns), 217-285. Craniotomie et épilepsie (Beaussart), 175.

- (MARIE), 175, Criminalité des toxicomanes (LEGRAIN), 256, Crise comitiale survenue pendant l'applica-

tion de l'oscillomètre (LAIGNEL-LAVASTINE ot Logre), 172. — hémoclasique d'origine alimentaire chez les foiloptiques (Pagniez et de Leoranny).

épiloptiques (Pagniez et de Leobardy), 271.
— (Santeneise et Tinel), 278.

Crises connulsines d'origine pleuru-pulmonaire. (Barné et Glénard), 580.

- (Cain of Hillemand), 580.
- (Laubry of Bloch), 580.

--- (Laubry et Bloch), 580.
 --- épileptiformes déterminées par un projec-

tile après une pério de prolongée sans réaction (KREBS), 535.

Crises paroxystiques, vago-sympathique et anaphylaxie (Tinel et Santenoise), 272. Cubital (Nesr), régénération après une auto-

greffe rementant à deux ans (André-Thomas et Villandre), 442. Cyanose et cedème de la main (Ledoux), 260

 congénitale, angustic acrtique., tuberculose surrénale (ÜBECHIA), 158.

Cytoarchitectonie médullaire (Bertrand et Van Bogaert), 177-209 et 812-334.

D

Débilité mentale et glandes endoerines (Golds-TEIN), 582,

Dégénérés (Délire des) ou psychose hallueinatoire (Brussot et Jurascheckt), 263. Délire comitial partiellement mnésique (Nau-DASCHER), 274.

 hallucinatoire auditif chez une téléphoniste (Crouzon et Roques de Fursac), 517-521.

517-521.
Démence précose, hypoglycémie cyclique (DIDE et FAGES), 84.

minique (Herman), 286.
 post opératoire (Ilayem), 583.

Dermatoses, rôle prépondérant du système nerveux (Perrin), 149. Dermographisme (Schwartz), 260.

Diabète insipide dans l'encéphalite épidémique (URECHIA et RUSDEA), 166. DOMARIEATION de la 7º corviente, manifestations

burdires (Cautron et Giner), 200,

Dyskinėsies pathogénio et traitement (Wil-Liams), 146,

Dysphasie et syndrome strié (de Massary et Rachet), 531.

E

Encéphaie, voies veineuses et désinfection du cerveau (Aunon et Volcker), 92.

 (Eléments sympathiques de l' — et centres des fonctions de nutrition) (Laignel-Lavas-

TINE), 210-216. Encéphalite (Cécité à marcho rapide avoc staso papillaire modérée; foyers multiples d' intéressant les radiations eptiques) (Rochon-DUVIGNEAUD, JUMENTIÉ et VALIÈRE, VIA-LEIN), 73.

-, morphologie et pathogenèse (de Monakow), 150.

 aigue, difficultés du diagnostic au cours d'une épidémie (Strauss et Globus), 162.
 administration cutanée et interne d'iode pur (VITER), 162.

- épidémique, troubles psychiques (Pienκοwεκι), 121-128.

—, localisation lembo-sacrée (Bourges et Johard), 158.

Johard), 158.

—, tétanie au cours d'un paroxysme d'hyperpnée (Barker et Sprunt, (158.

REYS), 158. — forme labyrinthique (BARRÉ et REYS), 159. Encéphalite épidémique bilan (Bériel), 159. -, syndrome adiposo-hypophysaire (Ber-TOLANI), 159. - , obésité et troubles motours (BEUTTER),

WELL), 159. , syndrome amyostatique (Ceceni), 159. -, symptomatologie (D'Antona), 159. - ... différenciation avec poliomyélite, betu-

lisme et intoxication (EBRIGHT), 159. ---, séquelles 'Grossman') 160. manifestations cérébelleuses (HEAGEY),

160. -, dans l'Indiana (Hoffman), 160.

- -, séquelles (House), 160. - , secousses musculaires, myoclonies, mouvements spasmediques rythmés (KREBS),

160. -, forme méningée (Léopold-Lévy), 160. asthénique et myoclonique (Leroy

ot DUPOUY), 160. - ávolution (MATTEI), 160.

- (MEDEA), 160. --- (MICHELI), 160

- — avec œdème de la papille simulant une tumeur cérébrale (NACCARATI), 161. - - séquelles chez les enfants (PATERSON)

et Spence), 161

- -, statistique (Pearl), 161. - (Piotrowski), 161.

- - terminaisons (Price), 161.

, forme nectambulique (Progulski te CREBEL, 181.

--- inversion du rythme du sommeil (Roa-

SENDA), 161. ---, diagnostie aveo urémie myocloniquo

(ROURS of CHAIN), 161. --- (Rogers), 161 ---- genèse des troubles du sommeil (SAL-

MON), 162. - simulant une tumeur cérébrale (SANDS)

162, -, auto-observation (x..), 162.

-, troubles du sommeil (Zalla), 162. --, traitement (BARKER), 162

- (Bourges et Marcadier), 162. (Cheinisse), 163.

- (LEAHY et SANDS), 163. - étudo cliniquo et traitement (MOLHANT), 163.

- injections d'huilei odéc(MULLER), 163. - atropine, (Ranovici et Nicolesco),

163. -, préparations arsénicales (Porru), 163. les syndromes infundibule-hypophy-

saires (Mouzon), 165. -, diabète insipide et troubles du caractère (URECHIA et RUSDEA), 166. -, actes subconscients de nature indé-

terminée (FROMENT) 263. troubles limités au caractère (Courbon et BAUER), 263.

manifestations tardives (MIle LEVY), 465.

---, période d'état, séquelles (Reys), 466. évelution terminale des myoclonies (KREBS), 542.

expérimentale (FUCHs), 159.

Encéphalite favique et trichophytique (URECHIA et TATARU), 281-286. - infectieuse et chorée gravidique (Modena), 161

 léthargique, troubles psychiques (PIENкоws кi), 121-128. -—, rôle du diplostreptecoque pléomorphe

de Wiesner (Economo), 144 avec polyurie extrême (Bénard), 159. , épidémiologie (Boeckel et Bessemans), 159.

— (Bramwell), 159. (CALL), 159.

, somnolence diurne et insomnie necturne (FLETCHER et ROLLESTON), 159. -, formes (Gasbarbini), 159 — types périphérique et radiculaire (Ken-

NEDY), 160. - parkinsonisme consécutif (NEGRO), 161. — (Reeves), 161.

- (ROBERTSON), 161. - -, derniers travaux (Senise), 162,

- (Simon), 162. - (Ziveri), 162. , autosérumthérapie intraspinale (Brill

163. traitement (Cheinisse), 163. -- (LAFAY), 163.

autosérapie et injection de liquide eóphalo-rachidien (Mouziels et Collignon), 163, - - à évolution prolongée et recrudescence

tardive type parkinsonien (RATHERY et CAMBESSEDÉS), 166, -, période módico-légale (ADAM et FREY), 264.

nuncionique, crises bulbaires (Lenoy et DUPOUY), 160.

 séquelles éloignées (Mattel), 160. Endocardite maligne, forme hémiplégique (ROGER et ROUSLACROIX), 475.

Endocrinlennes (Dyscrasics et épilepsie) (VAN den Berg), 582.

- (Goldstein), 582. -(Leiner), 582.

Enfance délinquante, écoles auxiliaires et établissements do redressement (Zingerlé), 281.

Epileosie crise survenue pendant l'application de l'escillemètre (Laignel-Lavastine et Logre), 172, . Crises d'origine endocrine et crises d'ori-

gine corticale (SALMON), 174. - avec idiotic, constatation histopatholo-

gique singulière (de Albertis), 174. - et craniotomie (Beaussart), 175,

- (MARIE), 175. et paralysic générale (MARCHAND), 175.

- trouble humoral passager ; variation de l'urée sanguine (Dufour et Semelaigue),

-, étiologie syphilitique (Georgo poutes), 266. - (GOUBEAU), 266

- (LEREDDE) 266, 267.

- (LEROY), 267,

- (MARIE), 267.

une conception nouvelle (HARTENBERG), 267,

-, géméologie réflexo (OLIVIER et AYMÈS). 268.

-, vertige voltaïque (Bonola), 268.

Epilepsie taohyeardie résiduelle consécutivo à la cessation de la compression oculaire (Rou-BINOVITCH et CHAVANY), 268.

BINOVITCH et CHAVANY), 268.

—, hyposthénie du facial droit (Roncoroni),
269.

ohez les enfants (Sante de Sanctis), 269.
 n'est pas hóréditaire (Hartenberg), 270.
 variations du taux de l'urée (Bouttier

et Rodriguez), 270.

—, entraînement sociologique (Clark), 270.

—, pression artérielle (Divry), 270.

, liquido c.-r. (Hartenberg), 270.
 , micosphygmio (Hartenberg), 270.
 , naturo (Pagniez), 271.

-, eriso hémoclasique (Pagniez et de Lée-

BARDY), 271.

— ,diagnostio (Patrick et Levy), 271.

— migraino et troubles cardiovasculaires

(Phillips), 271.
— symptômo de ptoso viscérale (Reed), 271.

-, état do mal (Toulouse et Marchand), 271

— au début (Tracy), 272. — et eugénique (Wright), 272.

-, descendance (YAWGER), 272. -, bradypsychic (Ducosté), 272. - vaga aymnathique et anaphy

 vago-sympathique et anaphylaxie dans les crises paroxystiques (Tinel et Sante-Noise), 272.

, fureur (Carrilho), 274.
 conscience partielle (Martimor), 274.
 , crises de natcelepsie (Heuyer), 275.

—, erises de nateelepsie (fleuyeig, 275 —, aspect médico-légal (Guides), 275. —, traitement (Persiling), 275.

—, traitement (Persining), 275. — (Clark), 275.

— (Мас Скеару), 275. — ((Мативо), 275.

- (Roaseenda), 275. - (Roulinovitch of Lauzier), 275.

- (Souza Lopes), 276. - (Tinel), 276.

— (Wechsler), 276. —, traitement spécifique (Leredde), 276.

- (Page), 276.
-, arsénobenzol (Page), 276.

 , tartrate borico-potassique (Gardère, Gignoux et Barbier), 276.
 — (Grassi), 276.

(Lumière), 276.

 traitement par le luminal (QUERCY et Sizaret), 277.

(Maillard), 277.
 (Raffegeau), 278.
 (Cheinisse), 278.

— (Dubois), 278. — (Ducosté), 278, 279. — (Grinker), 279.

— (MARCHAND), 279. — (MIRC), 279.

— (MIRC), 279. — (MURPHY), 279. — (PHILLIPS), 279.

— (Phi LLIPs), 279. — (Vianna), 279. — (Weber), 279.

(Wender et Sampson), 279.
 traitement par le venin de cobra (Lourezeo), 279.

-, ovarietemie (Marchand), 279.

Epilepsie traitement par l'extirpation d'une suriénale (Sandov), 290. . — (Steinthal), 280.

— et felie maniaque dépressive (Krisch), 280.

et la guerre (Herrig), 280.
 en recherches soroeryoscopiques (Parhon et

Mile Parhon), 286.

— réactions humorales (Babonneix et David), 582.

— dans ses relations avec les glandes endo

erines (Van den Berg), 582. — (Goldstein), 582.

(Leines), 582.

- canliaque (Oddo et Mattel), 174.

- consciente et mnésique (Ducosté), 272.

— — (Martimor), 274. — —, brûluies graves (Livet), 274.

— — (CLARK), 275. — *expérimentale* par excitations afférentes

— experimentale par excitations afferences (AMANTEA), 173. ——, facteurs intervenant aussi dans l'épi-

lepsie humaine (Amantea), 173.

— jacksonienne tardive; kyste traumatique de la région frontale (Roger et Peurtal),

- -, ub eas (Piaggio Garzon), 174. - Iarvée (Benon), 269.

 de la ménopause (Sancuis Banus), 269.
 partielle, apraxie kinétique et agnosie manuelle (Il'Hollander), 579.

Epilepsie-myocionie (Salkind), 590.

— (Abadie et Molin de Tryssieu, 581.

— (Crouzon et Bouttier), 581.

Cerouro et Bouttierl, 581.
 Desacelj, 581.
 Eplieptipformes (Crises) (Projectile n'ayant déterminé pendant un an aucune réaction cérébrale; ultérieurement — (Krises), 535.

— — d'origine pieuro-pulmonaire (Barné et Glénard), 580. — — (Cain et Hillemand), 580.

- (Launny et Bloch), 580.

Relientique et ses seixe enfants

Epileptique et ses scizo obfants (Yawger), 272.

traité par le luminal, mort rapide, tumour cérébrale latente (Quercy et Sizaret),

277.
- anzieuse (Laignel-Lavastine et Gilles),

273.

Epileptiques (Myoclonies) provoquées par injection de sérum d' —) (Pagniez, Mouzon et Turinn), 171.

---(Lumière), 173. --- (Polyclonies), (Salkind), 580. Epreuve de l'indication de Barany (Barré et

REYS), 473.

— oculo-vestibutaire de Lombard (Tarneaud),

Equilibration, étude de son dynamisme par les épreuves de Lembard (Tarneaud), 471. Equivalentes épiteptiques, crises de narcoleusie

Equivalentes épitepliques, criscs de narcolepsie (Henyes), 275.

Erb-Goidfiam (MALADIE d') (AMATO), 154. ——— (CORIAT), 154.

-- (DAND), 151. -- (POSEY), 151.

Erection (Signe de l' —) (Flatau)e 116-120.
Ergographie dans le diagnostie des lésions des
neris périphériques (Porak), 561.

ner'is périphériques (Porak), 561. Erotomane perséculée, stéréotypie symbolique du veuvage (Courbon), 131-135. Erotomanie (Mm° Ballip), 287. Erythrodermie mortelle consécutive à l'emploi de la phényléthylmalenylurée (Dubois). 278.

Etablissements de redressement (ZINGERLÉ). 281.

Etat de mal épileplique (Touleuse et Mar-CHAND), 271. , traitement (Toulouse et Marchand), 276

--- mortel au cours d'un traitement par le gardénal (Marfchand), 279.

- jacksonien traumatique tardif (Rocer et Pourtal), 150. Eugénique et épilepsie (Tracy), 272,

Extra-pyramidaux (TROUBLES), synthèse (ORZE-CHOWSKI), 478.

Facial (NERP), sa participation à l'innervation sen itive de l'oreille externe (BETCHOV),

509-516. Familiales (MALADIES), rôle des ferments du eytoplasme dans leur transmission (MARI-

NE CO), 147.

Favique (Encéphalite —) (URECHIA et TATARU), 281-286.

Fer dans les centres nerveux (MARINERCO et DRAGANESCO), 385-898.

Ferments du neurocytoplasme dans la transmission des maladies (amiliales (MARINESCO),

Foile (Evolution des idées sur la --) (Colin), 239.

Fonotionnels (Troubles) (Lésions nerveuses organiques suites de traumatisme et --) (KARPLUS), 143.

Foville (Syndrome de) et troubles cérébelleux (MARCHAND et PAGE), 152,

Freud, f eudisme et freudiens (LAIGNEL-LAVAS-TINE), 261. , enseignement, complexe d'Œdipe (HES-

NARD), 262. Fureur épileptique (Carrilho), 274.

Gardénal (Délire comitial, troubles de la mémoire et fabulation, traitement par le -- (NAU-DASCHER), 274.

action sur les manifestations leucocytaires de l'hémo lasie digesitvo chez les épileptiques (Santenoise et Tinel), 278.

, état de mal épileptique mortel (Teurouse et MARCHAND), 279

dans l'épilepsie (MIRC), 279, Géants et nains (Gigon), 170.

Gigantisme acrmégalique avec syndrome adiposogénital (Schaeffer et Denovelle), 346-350

Glandes endocrines et épilepsie (Van den Berg), 582

-- (Geldstein), 582. - (Leiner), 582.

Glaucome et zona ophtalmique (Aunarer et OURGAUD), 146.

Greffes testiculaires (Voronoff), 467. Grippe, états vagotoniques (Austregesilo),

68, 851-864. et encéphalite, diplostreptecoque de Wicsner

(Econome), 144.

Hallucinatoire (Délire) chez une téléphoniste surmenée (CREUZEN et ROGUES de FURSAC).

517-521. (Psychose ou délire des dégénérés (Brissor)

et JURASCHECK), 263. Hémicéphalie (de VB1ES), 136 Hémicontracture faicale, alcoolisation des filets terminaux du facial (Forx), 450.

- (Foix et Lagrange), 556.

Hémimacroglessle congénitale avec troubles locomoteurs du côté oppesé à la lésion linguale (Roy), 152.

liémiplégie révélatrice d'une peussée endocarditique (Roger et Rouslacroix), 475.

Hémitremblement et syndrome de Parinaud, lésion pédonculaire (HALBRON, LÉRI et WEISSMANN-NETTER), 547. Hémoclasie digestive chez les épiloptiques

(Pagniez et de Léobardy), 271. - action du gardénal (Santenoise et

TINEL). 278. Hépato-jenticulaire (Dégénérescence), étiologie (NAYRAC), 504-508.

Huile todée dans l'encéphalite léthargique (MULLER), 163.

Hyperexcitabilité cérébrale familiale infantile et épilepsie (Rose), 271.

Hyperpnée et tétanie dans l'encephalite épidémique (Barker et Sprunt), 158. Hypertrophie mammaire et hypotonie

chiale (Calligaris), 365-377. Hypoglycémie cyclique dans les psychoses constitutionnelles (DIDE et FAGES), 34, Hypophysaire (POLYURIE) dans l'encéphalite

lethargique (BENARD), 159. Hypophysaires (Syndromes) dans l'encéphalite épidémique (Mouzon), 165.

Hypophyse (Lésions traumatiques). Volumineux kyste hémorragique consécutif à une contusion du crâne (REVERCHON, DELATER et Worms), 217-225

Hyposthénie du facial droit chez les épileptiques (Roncoboni), 269 Hyposuifite de soude dans l'œdème de Quincke,

l'épitensie et la chorée (Mathieu), 275 Hypotonie brachiale et hypertrophie mamaire Calligaris), 865-877.

Hystérie masculine (Parhon), 281. Hystérique (Forme - de la catatonie) (URS-

TEIN), 88. Hystériques (Dyskinésies -) (WILLIAMS),

146

Idiotle avec épilepsie, constatation historathologique singulière (DING de ALBERTIS), 174 Illusions (Origine des -) (Lapinski), 282.

Impulsions (STECKEL), 90. Incontinence essentielle d'urine, injections

épidurales (LAVAL), 583. Infundibulo-hypophysaire (Les syndromes du groupe - dans l'encéphalite épidémique),

(Mouzon), 165. Injections d'air dans les espaces sous-arachnoïdiens (Mackiewiz), 16-19.

- (CESTAN et ROISER), 81. épidurales, paralysie du moteur oculaire externe consécutive (Gommés). 261. Injections épidurales dans l'incontinence d'urine (LAVAL), 583.

- lipiodolées sous-arachnolde-rachidienne (St-

CARD, HAGUENAU et LAPLANE), 443, dans un eas de pachyméningite (Souques, Blameutier et de Massaby), 445. perméabilité de la cavité épidurale dans

le mal de Pott (VINCENT). 453-561, Interprétation (Délibe d')), psychose hallucinatoire ou délire des dégénérés (Brissor et Jurascheck), 263.

- basé sur des assonances, (Parmon et STOCKER), 287.

Introduction intravertébrate de l'air (MACKIEwicz), 16-1.9 Iode pur, administration cutanée et interne

dans l'encéphalite aiguö (VITER), 162. Irresponsabilité dans le projet du Cede mand (Herschmann), 284.

Korsakoff (Syndrome de) au cours de la meningite cerchro-spinale (Mme Zylber-LAST-ZAND), 522-528.

Laminectome dans la tuberculose vertébrale

(HABERER), 155. (Dégénérescence), Lenticulaire étiologie (NAYRAC), 504-508.

Lepre, radiculites (Austragesma), 66, -, sensibilités profondes (Borgovan), 156.

prophylaxie (Souza Araujo), 472. Léthargle intermittente, tomeur du troisième ventricule (André-Thomas, Jumentié et

CHAUSSEBLANCIE, 67. Liplodol, technique de l'injection sous-arachnoid ienne (Sicard, Haguenau et Laplane).

dans un cas de pachyméningite (Souques, BLAMOUTIER et de MASSARY), 445.

perméabilité de la cavité épidurale dans le mal de Pott (VINCENT) 453, 566. - (Valeur de la méthode du -- pour le dia-

gnostic des tumeurs comprimant la moelle) (VINCENT), 562. Lipodystrophie progressive (HARTENBERG), 260.

Little (Syndrome Dr) à prédominance médullaire chez deux sœurs prématurées hérèdospécifiques (Roger et Mile Smadja), 151. Lumbago zanthochromique par neurogliome

radiculairo; radiodiagnostic lipiodoleé (Si-CARD et LAPLANE), 49. Luminal dans l'épilepsie, mort par tumeur

cérébrale latente (QUERCY et SIZARET). traitement efficace de l'épilebsie (MAILLARD.

dans Pépilepsie (RAFFEGEAU), 278,

 (DucesтÉ), 279. — (Grinker), 279.

- (MURPHY), 279.

— (Phillips), 279. — (Vianna), 279. — (Weber), 279.

- (Wender et Sampson), 279,

Machoire à climement et spasmes de la convergence (Ourgam et Sépan), 146.

Mammaire (llypotenie brachiale et byper-(rophic --) (Calligaris), 305-377. Manie (contribution elinique à l'étude du syn-

drome —) (Deren), 87. , Vago-sympathique et anaphylaxie dans les erises paroxystiques (Tinel et Sante-

Noise), 272. Maniaque dépressive (Folie) et épilepsie

(Krisch), 280. Maternelles (Fonctions) et cerveau (CENI).

Maxillo-dentaires (Altérations - progressives dans la myasthénie) (Lerenoullet, Izaro et Mouzon), 153.

Mémoire (TROUBLES de la) et fabulation dans un délire comitial muésique (Naudascher). 274.

Méningés (Symptomes) (Affection fébrile à ---) aphtalmoplégio nucléaire progressive (Légi et Weissmann-Netter), 458.

Méningite cérébro-spinale état tardif de septicémie méningoeoccique (Simchowicz), 226-

épidémique, syndrome de Korsakoff (Mm° Zylberlast-Zand), 522-528 spinale cervico-dorsale, arrêt total du li-

piodol dans la région cervicale inférieure Souques, Blamoutier et de Massary), 445

 tuberculeuse, signe de l'érection (Flatau). 116-120 Méningococcémie foudrovante sans méningite

(Zalenski), 155. et méningite cérébre-spinale ((Simchewicz), 226-230.

Ménopause (Epilepsio de la --) (SANCHIS Bancs), 269.
Mentale (Prophylaxie), fonctionnement du

service (Calmels), 265. Mentales (MALADIES) et ties (BERNADOU),

 traité (Tanzi et Lugaro), 469. Mentaux (Perrys), (examen clinique (Aymés),

lear hospitalisation (WAHL), 583.

(TROUBLES) du typhus exanthématique (POPEA), 156. Métabolisme du fer dans les centres nerveux

MARINESCO et DRAGANESCO), 385-398 Métastases cancéreuses multiples au niveau du squelette, paraplégie douloureuse, con-

vulsions endentiformes (JUMENTIÉ), 573. Microcéphaje, cerveau (Papilian), 91. Microsphygmie chez les épileptiques (HAR-

TENBERG), 270. Migraine et épileusie (Phillips), 271, Millard-Gubier (SYNDROME de), abcès protu-

berantiel (HKYNINX), 152. , tubercule de la protubérance (Ber-

GHINZ), 152. Mimique des schizophréniques (Herman).

286. Moelle (Rôle d'intégration joué par la -- dans la détermination des attitudes (Kraus),

289-311 - (Compression), valeur diagnostique de la methede au lipiodol (VINCENT), 453, 556.

Moelle (Compression) métastases eancéreuses multiples au niveau du squelette (Jumentié), 572.

-- (Cytoarchitecture) (Bertrand et Van Bogaert), 177-209 et 312-334.

 (Physiologie), activité de l'onde afférente sensitive (Brenschweiler), 259.

— (TUMEURS), exploration radiologique par le lipiodol (Frement, Japiel et Dechaume), 82.

--- valeur diagnostique de la méthode au lipiodol (Vincent), 453, 562.

Monoépilepie, monoalgie brachiale avec hlypoesthésie et kinanesthésie. Epilepsie partielle, apraxie kinétique et agnosie manuelle

(D'Hollander), 579.

Moteur oculaire externe (Paralysie du — après injections épidurales) (Gommès), 261.

Motilité volontaire (Lésions des voies pyramidales sans troubles de la —) (KREBS), 553.

Mouvements bilatératz, sympraxie symétrique (D'Hollander), 259.

 (TROUNLES des) chez les sympathiques moteurs (BARRÉ et CRUSEM), 259.
 Muitiréflexe (Aymès), 80.

Muscle, atrophie après section du nerf (Aubova), 137. Myasthènie avec altérations maxille-dentaires

progressives (Lereboullet, Izard et Mouzon), 153.

-, un eas (Amato), 154. -, étude clinique et thérapeutique (Coriat), 154.

- (Dand), 154.

- (Posey), 154. Myocionie-épilepsie (Salkind), 580.

Myocionie-épiiepsie (Salkind), 580. -- (Anadie et Molin de Tryssieu), 581. -- (Crouzon et Bouttier), 581.

(Desage), 581.
 Myocionies provoquées par injectiou de sérum

d'épipelique (Pagniez, Mouzen et Turein), 171. , rapports avec les secousses musculaires et les mouvements spasmodiques rythmés

et les mouvements spasmoulques ryunnes de l'encéphalite épidémique (Kress), 160. — et corps amylacés dans les cellules nerveuses (Lafora), 399-413.

 do l'encéphalité épidémique, évolution terminale (Krrs), 542.
 douloureuses de la maladie de Parkinson, traitement (Gommès), 261.

Myodystonique (Réaction) (Sedernbergh), 138.

138. —, valeur pratique (Soderbergh), 139. Myopathie primitive, cholestérinémie (Parden

et Mile Parhon), \$5.

atrophique pelvienne et seapulaire avec
Pseudohypertrophic des mollets (Roger

et Aymès), 169.

combinéo à prédominance pelvienne et scapulaire et avec double équinisme (Aymès

et Reboul-Lachaux), 170.

Myotonique (Trouble), sa composante paré-

tique (Orzechowsky), 477.

Nains. Troubles du développement corporel (Gigon), 170. Narcolepsie (Kahler), 145. Narcolepsie sommeiel en faction, équivalence épileptique (HEUYER), 275. Neris (CHIEURGIE) des lésions périphériques

(Cosacesco), 155. —— (Christidi), 156.

(Lisions), réflexes et contractions idiomusculaires (Niculescio), 155. —, sensibilité sudation, ergographic, (Po-BAN), 561.

 (Régénération) après une auto-greffe (André-Thomas et Villandre), 442.

 (Section), durée de l'atrophie du musele (Audova), 137.

Nerveuse (Régéneration) et neurotropisme

(MARINESCO), 378. Nerveuses (Affections) syphilitiques et para-

sypbilitiques, traitement intrarachidien (Niculasco), 157.

— parasyphilitiques et virus neurotrope

(Sézary), 414-423.

(Maladies), effets délétères du traitement bromuré (Hunt), 276.

bromuré (Hunt), 276.
Nerveux (Système) central. Importance de la fonction pour l'organisation architec-

tonique (Pekelsky), 94.

— eentral, lésions organiques suites tardives d'un traumatisme (Karplus), 143.

dives d'un traumatisme (Karrius), 143.
 dans les dermatoses (Perrin), 149.
 (Anatomie comparée du — des vertébrés et de l'homme) (Kamppers), 379.

- — et sécrétions internes (Bandettini di Poggio), 467.

 (TROUBLES) causés par les côtes cervicales (ÂNRÉ-THOMAS), 248.
 Neurocytoplasme et ses ferments dans la transmission des maladies familiales (Marimission des maladies familiales familiales (Marimission des maladies familiales fa

NESCO), 147.
Neurofibromatose (Roger, Aymès et Reboul-

Lachaux), 170.

— (Weill et Sauvan), 170.

— avec tumeur royale des bourses (Clener

et Ingelbans), 481-495.

Neuro-psychiatrique (Triage) à la Salpétrière (Crouzon), 264.

Neurorécidives mercurielles (Austregesilo), 66. Neurotropisme et régénération nerveuse (Ma-RINESCO), 378. Névralgies du tripameau, causes et traitement

(Dupourmentel et Béhague), 53, 105-110.

 conservation de la sensibilité profonde de la face après section rétrogassérienne de la racine du trijumeau (Souques et Harr-Mann), 529.
 du type essentiel correspondant à la

— au type essentre vorrespondant à la purulence du sinus maxilaire du côté opposé (Benague), 534. Névrite par compression cicatricielle, dissocia-

tion thermoanalgésique (Hayem et Mouzon), 287-238. Névromes d'ampulation douloureux. Régénéra-

tion nerveuse et neurotropisme (Marinesco), 378. Névrose, thérapeutique, étiologique (Kugler),

281.
— doctrine générale (Freud), 469.

 traumatique, psychologie (Meler-Muller), 281.

Nutrition (Forctions de), centres encéphaliques (Laignel-Lavastine), 210-216. Nystagmus galvanique (Molinié), 476.

Obésité dans l'encéphalite épidémique (BER-TOLANI), 159. - (BEUTTER), 159

Obsessions et paveluses (Pilcz), 283 Obsessions-Impulsions inémotives (RAYIART VULLIEN et NARYAC), 263

Oculo-moteurs (TROUBLES) associés (VELTER),

Oculo-vestibulaires (Enreuves - de Lembard pour l'étude de l'orientation et de l'équilibration) (TARNEAUD), 471. Edème de la main et cyanose (LEDOUX),

- de Quincke, traitement par l'hyposulfite

de soude (MATHIEU), 275, Œdèmes (Manadie des) (Hatiegan, 148, Onde atterente sensitire au niveau médullaire

(Brunschweiler), 259. Ophtalmoplégle nucléaire progressive au cours d'une affectien fébrile avec symptômes niéninges (Léri et Weissmann-Netter),

450, 558, Opothéraple du praticien (LEMATTE), 468.

Optique (ATROPHIE) et traumatismes orbitaires (Duverger et Spinnhirny), 474, Optiques (Radiations) (Cécité à marche rapide, encéphalite intéressant les -- (Rochon-DUVIGNBAUD, JUMENTIÉ et VALIÈRE, VIA-

LEIX), 73, Orellie externe, innervation sensitive (Betcnov), 509-516.

Organiques (Lésions nerveuses - suites tardives d'un traumatisme et troubles fonctionnels (KARPLUS), 143,

Orientation et équilibration, épreuves de Lombard (TARNEAUD), 471. Ostéoarthropathie vertébrale chez un tabétique

(Roger, Aymès et Conil), 154. Ovarlotomie, influence sur l'épilepsie (MAR-CHAND), 279.

Pachyméningite cervico-dorsale, arrêt total de

lipiodol dans la région cervicale inférieure (Soutones, Blanfoutier et de Massary), 445. tuberculeuse ou eôtes cervicales (VINCENT), 446, 554, Pallidale (RIGIDITÉ), (URECHIA of MALESCU),

496-503. Parépilepsie (Agesta), 270,

Paralysle faciale périphérique, troubles des fonctions végétatives (Jalcowitz), 144.

 par abcès protubérantiel métastatique, synd. Millard-Gubler (Ileyninx), 152. -, le symptôme de la syncinesthésie moto-

ro-acoustique (Sterling), 436-440, -, hémicontracture, alcoolication des filets terminaux du facial (Foix), 450.

- (Foix et Lagrange), 556. oculaires après injections épidurales (Gom-

— Mès), 261. - asseciées (Velter), 473,

Paralysie générale, syndronie humoral (TAR-GOWLA], 88.

 et épilepsie (Marchand), 175, Paraplégie douloureuse, métastases cancérouses

multiples (JUMENTIÉ), 573.

- spasmodique progressive, spasmeintention.

nelpéribuceal, syndrome pyramidostrié (Poix et Valière Vialeix), 55,

Parasyphills et virus neurotrope (Sézary). 414,423 Parlnaud (Syndrome de) et hémitremblement, lésion pédonculaire (Halnron, Léni

et Weissmann-Netter), 57.
Parkinson (Maladie de) et parkinsonisme,

diagnostie différentiel (PAULIAN et Tomo-VICI), 111-115. traitement des myoclonies douleureuses

(Gommès), 261. , période prodromique (NERI), 540,

Parkinsonien (Hémisyndreme) avec tremblement et phénomène de blocage (Noica et BAGDASAR), 9-12.

- (Syndrome) post encéphalitique (Barré et Reys), 158.

 —, maladie de Wilson, pseudo-sclér Syndromes du corps strié (Vizioli), 164, pseudo-selérose.

- (Encéphalite à recrudescence tardive type -) (RATHERY et CAMBESSÉDÈS), 166. , forme monobrachiale (MARIE et Mll' Licvy), 166.

MANN), 168.

- post encéphalitique, action de la scopolamine sur la réflectivité (Lemos), 424-430, - et traumatisme (Guillain et Alajoua-

NINE), 458. - et troubles extra-pyramidaux (Onzeсноwsкі), 478.

Parkinsonienne (Rigidité), ttumeur cérébelleuse et lenteur de l'idéation (VINCENT, BER-NARD et DARQUIER), \$1.

Parkinsonisme, Nouvelle méthode de diagnostic différentiel (Paulian et Tomovici), 111-115.

- consécutif à l'encéphalite léthargique (NE-GRo), 161. -, efficacité du eacodylate de soude (Roa-

SENDA), 164 Parole épileptique (SCRIPTURE), 271.

Pectoral (Absence congénitale d'un netit et d'une partie d'un grand --) (Roges).

Pédonculaire (Lésion), hémitremblement et syndrome de Parinaud (Halbron, Léri ot WEISSMANN-NETTER), 547

Perceptions (TROUBLES des) (SCHROTTENBACH). 982

Perversion sexuelle (Lichtenstern), 285. Petit mental (Examen d'un -) (Aymés), 285,

-, hospitalisation (WAHL), 583, Phénobarbital dans l'épilensie (Grinker).

979 empoisonnement (PHILLIPS), 279,

Phénomène des orteils au cours des paroxysmes épileptiques (OLIVIER et AYMÉS), 268.

Phényléthylmalonylurée dans l'épilepsje (MAIL-LARD), 277.

278.

— (Сиетизяе), 2 — (Dubois), 278.

(Ducosтè), 279.

Pleurésle séro-fibrineuse, crises épileptiformes (Laubry et Bloch), 580.

Pleuro-pulmonaire (Crises convulsives d'origine -) (BARBÉ et GLÉNARD), 580. Plévre (Syncope et convulsions au cours d'une

ponetion de la --) (Caïn et HILLEMAND), Piexus brachiai (Elongation isolée de quelques

branches descendantes du -) (Tranaud), 459. nerveux périglandulaire dans l'appendicite

(MASSON), 93. . Polycionies épileptiques (Salkind), 580,

Polyurie extrême dans l'encéphalite léthargique; - hypophysaire et - pithiatique

(BENARD), 159. Ponetion ventriculaire (BARRÉ et MORIN), 259.

Ponto-cérébelieux (ANGLE), tumeurs (FUMA-ROLA), 151.

- (de Martel), 151. Pott (Mal de), laminectomie (Haberer), 155.

perméabilité de la cavité épidurale au lipiodol (VINCENT), 453, 566 Pression artérielle dans l'épilepsie (DIVRY), 270

Projectile (Présence, à la face supérieure du rocher, d'un - n'ayant déterminé pendant un an aucuneréaction cérébrale ; ultérireurement, crises épileptiformes (KREns), 535.

Prophylaxie rurale (Souza Araujo), 472 de la lèpro et des imaladies vénériennes (S-UZA ARAUJO), 472.

Protubérance (ABCES), paralysic faciale, syndr.

Mills rd-Gubler (Heyninx), 152.

- (Tubercules), syndrome de Foville et troubles cérébelleux (Marchand et Page), 152.

, syndrome de Millard-Guben (Berghinz) Protubérantiel (Syndrome), type curioux

(JUARROS), 152. d'origine hémorragique (BARNÉ et WIART), 152.

Pseudo-athétosiques (Mouvements --) (HER-MAN), 147. Pseudo-buibalre (Syndrome), réflexe oculooardiaque (BARRÉ et CRUSEN), 561.

Psyché et épreuve de Barany (Lowy Let EIDLER Psychiatrie (Manuel de ---) (Rogues de Fursac),

- (DE BRITO BELFORD ROXO), 470, Bourget psychiatre (Mme Louge), 470.

Psychlques (Modalités) de l'artériosclérose cérébrale (de Monchy), 143.

(TROUBLES) au cours de l'eneéphalite léthargique (Pienkowski), 121-128, Psychoanalyse (Introduction à la — ; lapsus,

reves) (FREUD), 87. - (La --) (HESNARD), 253.

Complexe d'Œdipe (HESNARD), 262. . Introduction, Doctrine gévérale des névroses (FREUD), 469. Psychoanalytique (La méthode --) (do SAUS-

SURE), S Psycholeptiques (Laignel-Lavastine), 268. Psychologique (L'année ---), (Piéron), 382.

Psychonévrose, définition (SCHNYDER), 262. Psychonévrosiques (ETATS), pression artérielle (DIVRY), 270. Psychopathlque (Forme - do la catatonie)

(URSTEIN), 88. Psycho-physiologie de l'aviateur (BÉHAGUE),

- des troubles des perceptions (Schrotten-BACH), 282.

Psychoses et obsessions (Pilcz), 283. constitutionnelles, hypoglycémie cyclique (Dide et Fages), 84.

Psychothérapie (MAEDER), 281. Ptose viscérale et épilepsie (REED), 271,

Pyramidaies (Voies), lésions sans troubles de la motilité volontaire (KREBS) 553

Pyramido-strié (Syndrome). Paraplégie spasmodique progressive, spasme péribuccal (FoBix et Valiére Vialex) 55.,

Queue de cheval (Affections de la ---) (Gamper), 155.

Rachianesthésie (Mort sous -) (HAYEN),

Rachicentèse (Trocart pour --) (HAYEM), 583.

Rachls (Chiruria) pour tuberculose (HA-BERER), 155 Radiale (Paralysie) sensibilité, sudation, ergographie (Porak), 567.

Radiculaire (Neurogliome) radiodiagnostic lipiodolé (Sicard et Laplane), 49.

(TOPOGRAPHIE) (PAPILIAN), 92. Radiculites de la lèpre (Austregesilo), 66. Radiculites de la lèpre (Austregesilo), 66.

culaire (SICARD et LAPLANE), 49. Radiologique (Exploration) de la cavité sousarachnoïdienne par le lipiodol et tumeur intra-médullaire (Froment, Japon et De-CHAUME), 82.

Réactions colloidales (FREJKA et TAUSSIG). 139. humorales dans l'épilepsie (Babonneix et

DAVID), 582, Recklinghausen (MALADIE de) (ROGER, AYMÉS et REBOUL-LACHAUX), 170.

avec tumeur royale des bourses (CLEUET et Ingeleans), 481-495. Réflectivité dans le rhumatisme déformant

(Paulian), 148. - action de la scopolamine dans un syndrome

parkinsonien (Lemos), 424-430. Réfiexes dans les lésions nerveuses périphériques (Niculesco), 155.

en thérapeutique (LEPRINCE), 476, - achilléen, inversion d'origine spinale (Sou-

QUES), 41 d'adduction du pied au cours des paroxysmes épileptiques (OLIVIER et AYMES), 268.

d'automatisme des membres supérieurs (Marinesco et Radovici), 1-8.

d'automatisme des membres supérieurs (MARINESCO et RADOVICI), 1-8.

croisé chez le homard et l'écrevisso (Baninski), 589. de défense et leur irradiation (Froment

ot BERNHEIM), 335-345. - de [lexion des orteils chez les aliénés (Ber-

TOLINI et RIETI), 129-130.

- oculo-cardiaque. Tachyoardie consécutive à sa recherche et diagnostic des états épi-

leptiques (Roubinovitch et Chavany), 268.

Réflexe eculo-cardiaque ehez les bulbaires et pseude-bulbaires (BARRÉ et CRUSEM), 561.

— palalo-cardiaque (Louge), 149. — tentineux diffusion des répenses dans une

selérose diffuse du nevraxe (Guillain et Alajouanine), 450.

Loniques du cou, influence sur les syncinésies (Proposar et March), 459.

(Freeman et Morin), 452.

Regard (Repos de l'objet dans les mouvements du —) (Hillebrand), 91.

Rhumatisme chronique déformant, réflectivité tendineuse (PAULIAN), 148. — déformant de Penfance (ROGER et LA-

PLANE), 170.
Rigidité pullidale congenitale et rigidité progressive (URECHIA et MALESCU), 449-503.

S

Schlzophréniques (Mimique des —) (HERMAN) 286. Sciérose diffuse du nèvraxe, diffusien des

réflexes tendineux (Guillain et Alajouanine), 450.

— en plaques (Syndreme du groupe Wilsonpseudosééroso avec eachexie pigmentaire

et troubles nerveux type —) (Sederbergh), 139. — ... essais d'ineculation (Jensen et Schrog-

DER), 431-435.
Scopelamine, action sur la réflectivité dans un syndronie parkinsonien (LEMOS), 424-430.
Sécrétions internes, problèmes actuels (MARANOS), 467.

Sensibilités (Etude des —) (Doebble), 137. — profondes dans la lèpre (Borgovan), 156.

 dans les lésions des nerfs périphériques (Ровак), 561.
 projende (Conservation de la — de la face après section rétrogassérienne de la racine

du trijumeau) (Souques et Hartmann), 529. Sensitive (Activité de l'onde afférente — au niyeau médullaire (Brunschwerler), 259.

Septicémie méningococcique et méningite eérébro-spinale (Simchowicz), 226-230. Sérocryoscopiques (Reehereles — ehez les aliètés et les épileptiques) (Parhon et

MIle Parhon), 286.
Sérothéraple de la syphilis nerveuse (Pitulesce et Popea), 157.
Soxuelle (Perversion —) (Lichtenstern),

285. — (Vie) (Moniz), 469.

157.

Sérum d'épileptique (Myoclonie prevequée par le —) (PAGNIEZ, Mouzon et Turrin), 171.

Sinus maxillaire purulent, névralgie du trijumean du côté opposé (BÉMAGUE), 533. Sommell (Inversion du rythme du — avec agitation psychomotrice daus l'encéphalite épidémique) (ROASENDA), 161.

genèse do ses troubles (Salmon), 162,
 (Zalla), 162,

 en faction, crises de narcelepsie, leur équivalence épileptique (HEUYER), 275. Somnolence diurns et insemnle noeturne dans 'encéphalite épidémique (Fletcher et lRollestou), 159.

Spasmes de la convergence dans les contractions volontaires de l'orbiculaire et des masticateurs (OURGAUD et SÉDAN), 146.

 de la face, taehyphėmie, taehy-mierographie, taehypnėe; syndrome strié (Souques et Blamouti er), 43.
 intentionnels péribuccaux, syndromo pyra-

niido-strié (Foix et Valière Vialeix), 55.

— des paupières des parkinsoniens (Vincent).

- des paupières des parkinsoniens (VINCENT 45.

Spina bi/ida (Michel), 169.
Spino-radiculaire (Topographie —) (Papilian),
92.

Stéréotypie symbolique du veuvage chez une érotomane persécutée (Cournon), 131-135. Stokes-Adams (Syndrome de), ferme d'origine nerveuse (ROGER), 476. Strabisme (AUBARET), 145.

- eoneemitant (Ourgaud), 146. -, rèveil et modifications de la diplopie

(SÉDAN), 146.

—, eauses et traitement par les verres de ceuleur complémentaire (SAUVINEAU), 146.

Strié (SYNDROME) atypique (BABONNEIX et LAUCE), 35.

— probable : spasmes de la face avec tachpyhėmie, tachymierographic et tachyp-

née Souques et Blamoutier), 43.

— Paraplégie spasmedique, spasme péribuecal (Fojx et Valière Vialejx), 55.

 Syndrome parkindsonien, maladio de Wilson, pseudo-selérose (Vizioli), 164.

 et encéphalite lét. (Orzéchiowski), 478.

 et dysphasje (de Massaky et Racher),

 et dyspharie (de massary et tacher),
 531.
 Sudation dans le diagnostic des lésions des neris périphériques (Perak),
 561.

Surrénale (Tuberculose —, cyanose cengénitale, augustic acrtique (Urrenal), 158. — (Traitement de l'épilepsie par l'extirpation d'une —) (Sandov), 280.

(Steinthal), 280.
 Sympathique (Epleration du —; le réflexe palete-cardiaque (Louge), 149.
 Sympathiques meteurs, troubles des meuve-

ments (Barré et Crurem), 259.

— (Eléments) do l'encéphale et centres de nutrition (Laignel-Lavastine), 210-216, Synchrésies, bégaiement, crampe de la lecture à haute voix (Heuyer et Deyras), 46.

influence des réflexes toniques du cou (Freeman et Morin), 452.

Syncinesthésie motore-accustique dans la para-

Syncinesthésie motore-accustique dans la paralysie faciale (Sterling), 436-440. Syncope mortelle avec convulsions au cours

d'une ponetion de la plèvre (Can et Hille-Mann), 580. Sympraxie symétrique, réapparition à l'état pathologique des mouvements bilatéraux

(D'Hollander), 259.

Syphilis dans l'étiologie de l'épilepsie essentielle (Georgopoules), 266.

tielle (Georgopoules), 266. ——(Goubeau), 266. —— (Leredde), 266, 267.

-- (LEROY), 267.

--- (Marie), 267. --- (Bahonneix et David), 582. Syphills. héréditaire, syndrome de Little chez deuxsœurs prématurées (Regeret Mile Smadra), 151

JA), 151.

— tatente et examen du liquide céphalo-rachidien (Kyrle), 145.

157.

157.

- secondaire, étude eliuique du liquide céphalorachidien (Nicolau), 156.

T

Tabes. Ostéoarthropathie vertébrale (ROGER AYMÈS et CONIL), 154.

-, delirium cordis (Nanta), 475.

Tachycardle sinusale et symptômes basedowiens dans une tuberculoso péritonéale

dowichs dans une tuberculoso peritoneale (Bacaloglu et Rascano), 148. - résiduelle consécutive à la cessation de la compression oculaire et diagnostic des états

épileptiques (Roubinovitch et Chavany), 268. Tachyphémie, tachymierographie, tachypnée,

spasmes de la face ; syndrome strié (Souques et Blamoutier), 43.

Tartretes herionaleghine dans l'épiloneia (Gar-

Tartrates borico-alcatins dans l'épilepsie (Gardère, Gionoux et Barnier), 276. — (Grassi), 276.

- (Lumière), 276.

Temps de réaction (BÉHAGUE), 92.

Teneur en eau des tissus des moutons voi maux et thyroïdectomisés (Parhon et Mile Parhon, 157.

Testiculaires (GREFFES) (VORONOFF), 467. Tétanic au cours d'un patroxysme d'hyperpnée dans l'encéphalite épidémique (Barker et Spruyr), 158.

Thalamus, tuberculose (Léra et Péron),

481.
Thermo-analgesique (Dissociation) au couls d'une nevrite par compression cicatri-

cielle (HAYEM of MIZON), 237-238.

Thyroidectomises (Teneur en eau des tissus des moutons —) (PARHON of Mile PARHON),

157.
Ties et maladies mentales (Bernadeu), 20-

 psychasthéniques, dyskinésies (WILLIAMS), 146.
 Torticolis spasmodique avec sytécinésies et

bégaiement (Heuver et Deyras), 48.

Toxicomanes (Criminalité des —) (Legrain),

256.
Traumatisme (Lésions organiques du système nerveux central, suites tardives d'un —

et troubles fonetionnels) (Karpius), 143, et syndrome parkinsonien (Guillain et Alljouanine), 458.

orbitaire et atrophio optique (Duverger et Spinnhirny), 474.

Tremblement, sémiologie et diagnostie (Rocer), 476. — sénile apparu après un ietus (Rocer, Aymès

et Pourtal), 582. Trémophille familiale émotivé épisodique (Ro-GER, Aymès et Pourtal), 582.

Trépanation décompressive et ponction ventrieulaire (Barré et Morin), 259. Trichophytique (Encéphalite —) (URECHIA et TATARU), 231-236.

Trijumeau (causes et traitement de certaines névralgies du — dites essentielles) (Dufour-

MENTEL et BÉHAGUE), 53, 105-110, 534.

— conservation de la sensibilité profonde de la face après section de sa racine (Souques et Library), 590

et Hartmann), 529.

Tuberculose de la fosse cérébelleuse (Cassoute et Roger), 151.

Tuberculose péritonéale, bloquement incomplet et symptômes basedowiens (Bacaloglu et Roscano), 148.

- surrénale, eyanose congénitale, angustic aortique (URECHIA), 158.

- verlébrale, laminectomie (Haberer), 155.

Typhus exanthématique, troubles mentaux (Popes), 156.

U

Urée (Variation de l' — sanguine précédant la crise d'épilepsie (Dufour et Semelaigue), 266.

 (Variations du taux de l' — dans l'épilepsie (Bouttier et Rodriguez), 270.
 Urémie myoclonique, diagnostie avec l'encé-

phalite épidémique (Rocer et Chaix), 161.

٧

Vago-sympathique dans les erises paroxystiques d'anxitété et d'épilepsie (Tinel et Sante-Noise), 272. Vagotoniques (États) grippaux (Austre-

GESILO), 68, 551-364.

Vénériennes (Prophylaxie des maladies —)

(Souza Araujo), 472.

Venin de cobra dans le traitement de l'épilepsie
(Loureiro), 279.

(Loureiro), 279.

Vertige voltarque chez les épileptiques (Bonola),
268.

Vie sexuelle (Moniz), 469. Virus neurotrope et affections nerveuses para-

syphilitiques (Sézary), 414-423.

— de la selérose en plaques, essais d'inoculation

(JENSEN et SCHROEDER), 481-435.

**

Wilson (Maladie de), pseudo-selérose, syndrome parkinsonien; les syndromes du corps strié (Vizioli), 164.

Wilson-pseudosciérose (Syndrome du groupe —, eachexie pigmentaire avec troubles nerveux (Sederberge), 139.

v

Xanthochromique (syndrome de lumbago par neurogliome radiculaire) (SICARD et LAPLANE), 49.

\mathbf{z}

Zona ophtalmique et glaucome (Aubaret et Ourgaud), 146.

V. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

ABADIE (J.) of MOLIN de TEYSSIEU. Myoclonie-ABADIE (1-), vo. scott.
épillepsie, 581.
ADAM (F.) et Frry. Période médico-légale de
Penc. épid., 264.

Daraénilepsie, 270.

ALAJOUANINE, V. Guillain et Alajouanine. Albertis (Ding de), Idiotie avec épilepsie, 174-Almeida (Waldemar de). Assistance aux aliénés, 382.

ALQUIER (L.). Discussions, 54. AMANTEA (G.). Epilepsie expérimentale, 173. Amaro (Luigi d'). Myasthénie, 154. André-Thomas, Côtes cervicales, 248. Allocation, 441.

Andre-Thomas et Foix, Anémie pernicieuse, 474

André-Thomas, Jumenti éciChausseblanche. Léthargie intermittente, 67 (1). André-Thomas et Villandre. Régénération du cubital, 442.

Antona (S. d'). Encéphalite épid., 159. Aubaret, Strabisme, 145. AUBARET et OURGAUD. Zona ophtalmique, 146. AUBON of VOLCKER, V. veineuses de l'encéphale, 92.

Audova (Alexandre). Atrophie d'un muscle, Austregesilo (A.), Etats vagotoniques grip-

paux, 63, 351-364 . Aphasie et apraxie, 63.

-. Neurorécidives mercurielles, 66. Radiculites de la lèpre, 66. AVIÉRINOS, V. Pagliano el Aviérinos. Aymès, Multiréllexe, 80.

 Examen d'un petit mental, 285. V. Olivier et Aymès; Roger et Aymès;
 Roger, Aymès et Cornil; Roger, Aymès et Pourtal; Roger, Aymès el Reboul-Lachaux. Aymès (G.) et Reboul-Lachaux. Myopa-

thie, 170.

Babinski (J.). Réflexe croisé, 539. BABONNEIX (L.) et DAVID. Epilepsie, 581. Babonneix et Lance. Syndrome strié, 35. Bacalogiu et Roscano. Tachycardie, 148. Bagdasar, V. Noïca et Badgasar, Ballif (Mmº Ch.). Délire amoureux, 287. BANDETTINI di Poggio. Sécrétions internes, 467.

BARRÉ (A.) et GLÉNARD, Crises convulsives, 580.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et aux Communications à la Société de Neurologie, Barbé et Wiart. Syn. protubérantiel, 152. Barrier. V. Gardère, Gignoux et Barbier. Barrier (Lewellys F.). Séquelles de l'encépha-

lite, 162. Barker (Lewellys F.) et Sprunt. Encéphalite épid., 158.

BARRÉ (J.-A.) et CRUSEM. Sympathiques moteurs, 259. Réflexe oeulo-cardiaque, 561.

BARRÉ (J.-A.) ot MORIN. Ponction ventriculaire, 259. Barré (J.-A.) et Reys. Sun. parkinsonien,

158. - Encéphalile épid., 159. - Epreuve de Barany, 473. BAUER, V. Courbon et Bauer, BEAUSSART (P.). Craniotomie, 175. Bénague (Pierre), Temps de réaction, 92. Névralgie du trijumeau, 534.

V. Dujourmentel et Béhague. BÉNARD (René). Encéphalitelét., 159. BENON (R.). Epilepsie larvée, 269. Berginnz (Guido). Syn. de Millard-Gubler,

Bériel (L.). Encéphalite épid., 159. Bernadou (H.). Ties, 20-29. Bernado (Et.). V. Vincent, Bernard et Dar-

Bernheim (M.). V. From enl el Bernheim, Bertolani (Aldo). Syn. adipo-hypophysaire,

Bertelini (Franco) et Rieti. Réflexe de flexion, 129-130.

Bertrand (Ivan) et Van Bogaert, Cyloarchitectonie médullaire, 177-209, 312-334. Berze. Assistance des alténés, 285. Bessemans (A.). V. Boeckel et Bessemans. BETCHOV (N.), Innervalion de l'oreille, 509-516, BEUTTER. Obésité, 159. BLAMOUTIER. V. Souques el Blamoutier:

Souques, Blamoutier et de Massary. Bloch (S.), V. Laubry el Bloch. Boechel (L. Van) et Bessemans. Encéphalite lét., 159.

Bongla (F.). Verlige vollaïque, 268. Borgovan (J.-V.). Lèpre, 156. Bourges (Henry) et Jobard. Encéphalite lél.,

158. Bourges (Henry) of Marcandier. Trailement de l'encéphalite lét., 162. BOUTTIER (Honri). Discussions, 53.

V. Crouzon et Bouttier. BOUTTIER (Henri) et RODRIGUEZ. Epilepsie,

Bramwell (E.). Encéphalite lét., 159. Brill (I.-C.). Autosérumthérapie, 163. Brissot (M.) et Jurascheck, Délire d'interprétation, 263.

RRIIN Apparie 141 Brunschweiler (M.). Onde sensitive, 959.

Cain (André) et Hillemand, Suncope mortelle. 580 Call (M.-B.). Encéphalite lét., 149. Calligaris (G.), Hypotonie brachiale, 365-377. Calmels, Prophylaxie mentale, 265 Calwell (W.). Eneéphalite lét., 159. Cambessèdés. V. Rathery et Cambessédès. Camb (Jean). Discussion, 546. CARRILHO (Hector). Fureur épileptique, 274. Cassoute et Roger. Tuberculome cérébelleur. 151

CECO NI (A.), Encéphalite lét., 159, Ceni (Carlo), Fonctions maternelles, 471. CESTAN et RISER. Injections d'air, 81. CHAIX (André). V. Roger et Chaiz. CHAUSEBLANCHE. V. André-Thomas, Jumentié et Chausseblanche. CHAVANY (J.-A). V. Roubinovitch et Chavany. CHEINISSE (L.). Encéphalite lét., 163,

- Epilepsie, 278. Année thérapeutique, 472. CHRISTIDI (E.). Chirurgie des nerfs, 156, CLARK (L. Pierce). Epilepsie, 270, 275. - Traitement, 275. CLEUET (Robert) et Ingebrans. M. de Recklinghausen, 481,495.

Colin (Henri). Evolution des idées sur la folie, Collignon, V. Mouziols et Collignon, Conil., V. Roger, Aymès et Conil. Coriat (Isador H.). Myasthénie, 154. Cosacesco (A.). Chirurgie des nerfs, 155. Courbon (Paul), Stéréotypie symbolique, 131-

135. Courson (Paul) et Bauer. Constitutions, 263. CRÉMIEUX (Albert). Hypotension du liquide c.-r., 471.

CROUZON (O.). Triage neuro-psychiatrique, CROUZON (O.) et BOUTTIER. Epilepsic-myo-

clonie, 581. CROUZON (O.) et GIROT. Dorsalisation, 260. CROUZON (O.) et MATHIEU, Côtes cervicales, 39, CROUZON (O.) et ROGUES de FURSAC. Délire hallucinatoire, 517-521.

CRUSENN (L.), V. Barré et Crusem.

D

Dand (Charles L.). Myasthénie, 154. DARQUIER (J.). V. Vincent, Bernard et Darquier. David (H.), V. Babonneix et David,

DECHAUME (J.). V. Froment, Japiol et De-DELATER (G.). V. Reverchon, Delater et Worms. Denoyelle. V. Schaeffer et Denoyelle. Deron (R.). Syndrome manie, 87.

Desage. Myoslonie-épilepsie, 581. DEYRAS, V. Heuyer et Deyras D'Hollander. Sympraxie, 259.

- Monoépilepsie, 579.

DIDE (Maurice) et FAGES. Hypoglhycémie cyclique, 84. DIVRY. Enilensie, 270. Do EBELI (H.). Sensibilités, 137. DRAGANESCO (St.), V. Marinesco et Draga-

Dubo is (S.). Erythrodermie, 278, DUCOSTE (Maurice), Bradypsychie, 272, Epilepsie consciente, 272.

Dupo uy (Roger). V. Leroy et Dupouy.

tique, 474.

Luminal, 279. DUFOUR (Henri) et Semelaigne, Epilensie, Duffourmentel et Béhague, Névralgies dutrijumeau, 53, 104-110. Dunot (E.). Syndr. de l'art. cérébelleuse, 152.

DUVERGER (C.) et SPINNHIRNY, Atrophie op-

Erright (George E.). Eneéphalite épid., Eco No Mo. Diplostreptocoque de Wiesner, 144.

FAGES (G.), V. Dide et Fages. Flatau (Edward). Signe de l'érection, 116-

FLETCHER (H.-M.) et ROLLESTON, Somnolence, 159. Foix (Ch.). Hémicontracture faciale, 450.

- V. André-Thomas et Foix. Foix (Ch.) et Lagrange, Hémicontracture faciale, 556. FOIR (CH.). THÉVENARD et Mme NICOLESCO.

Symptômes pseudo-eérébelleuz, 453 Foix (Charles) et Valière Vialex. Simdrome pyramido-strić, 55. Syndrome cérébello-pyramidal, 57.

FREEMAN (Walter) et Morin, Suncinésies. FREJKA (Jos.) et Taussig. Réactions colloïdales.

139. FREUD (S.). Psychoanalyse, 87, 469. FREY (Mme Lucie). Syndrome auriculo-temporal, 97-104.

FREY (B.). V. Adam et Frey. Froment (J.). Actes subconscients, 263

FROMENT (J.) et BERNHEIM. Réflexes de défense, 335-345 FROMENT (J.), JAPIOL et DECHAUME. Exploration radiologique, 82

Fuchs, Encephalite exp., 159. Fumarola (G.), Tumeur del'acoustique, 151.

GAMPER, Queue de cheval, 155. GARDÈRE, GIGNOUX et BARBIER. Tartrates borico-alcalim, 276. Gasbarbini (A.). Encéphalite lét., 159. Georgo Poulos (S.), Epilepsic, 266, GIGNOUX. V. Gardere, Gignouz et Barbier. Gigon (Alfred). Géants et nains, 170. GILLES (André). V. Laignel-Lavastine et Gilles. GIROT (L.). V. Crouzon et Girot. GLÉNARD (R.). V. Barbé et Glénard.

GLOBUS (Josoph H.), . V. Strauss et Globus. GOLDSTEIN (Hyman). Enfant épileptique, 582. Gommés. Muoclonies douloureuses, 261. - Paralysie du moteur oculaire, 261. GRASSI (G.-B.). Tartrate borico-potassique,

976 GREGOR, V. Scholtz el Gregor. GRINKER (Julius). Epilepsie, 279. GROBEL, V. Progulski et Grobel, GUEDES (Luis), Epilepsie, 275 GROSSMAN (Morris), Encéphalite épid., 160.

GUILLAIN (Georges) et Alajouanine, Sclerose diffuse, 450. Sun, narkinsanien el traumatisme, 459.

н

HABERER. Laminectomie, 155. Haguenau. V. Sicard, Haguenau et Laplane. Halbrin, Léri t Weismann-Netter. Lésion pédonculaire, 547.

HARTENBERG (P.), Lipodustrophie, 260, - Epilepsie, 267, 270.

 Microsphygmie, 270.
 Hartmann (Heinz), Cécité volontaire, 285. HARTMANN (Edward),, V. Souques et Hartmann.

HATIEGAN. Œdèmes, 148. HAYEM (A.) et Mizon. Dissociation thermoanalgésique dans une névrite, 237-238 HAYEM (L.). Démence post opératoire, 593.

- Trocarl pour rachicentèse, 583. Mort sous rachianesthésie, 583, HEAGEY (Francis W.), Encephalite épid ,

HERMAN (E.). Pseudoathétose, 147. Mimigue des shizophréniques, 286.

Herschmann, Alcool dans le projet du Code, 284. - Irresponsabilité, 284.

HERZIG, Epilepsie, 280, Hesnard (A.), Psuchoanaluse, 253, - Complexe d'Edipe, 262.

Heuyer (G.). Narcolepsie, 275. Heuyer (G.) et Deyras. Crampe de la lecture,

HEYNINX. Abcès prioubérantiel, 152. HILLEBRAND, Regard, 91. HILLEMAND (Pietre), V. Cain et Hillemand, Hoffman (R.-V.), Encéphalite épid., 160. Hourtoun (R.-A). Cécité pour les couteurs, 137.

House (William), Encéphalite épid., 160. Hunt (Edward Livinhston). Traitement bromuré, 276.

INGELBANS (Pierre), V. Cluet et Ingelrans. Insabato (Luigi). Alcoolisme, 472. Izard. V. Lereboullet, Izard et Mouzon.

JALCOWITZ (A.). Paralysic faciale, 144. JAPIOL. V. Froment, Japiol et Dechaume. JENSEN (Wilhelm) et SCHROEDER Inocultaion. de el sal érose en plaques, 431-435.

Jo BARD (Mare), V. Bourges et Johard Juannes (Cesar). Syndr. protubérantiel 152. Jumentié (J.). Métastases cancéreuses, 573.

— V. André-Thomas, Jumentié et Chausse-

blanche; Rochon-Duvigneaud, Jumentié et Valière Vialeix JURASCHECH (H.), V. Brissot et Jurascheche,

Kahler. Narcoklepsie, 145 KAPPERS (C.-U. Ariens), Anatomie comparée

du système nerveux, 379. Karplus. Lésions du système nerveux, 143. Kennedy (Foster). Encéphalite let., 160. Krauss (Walter M.). Détermination des atti-tudes, 289-311.

Krebs . Encéphalite let., 160. Projectile à la supérieure du rocher, 535.

Evolution des myoclonies, 542. Lésions pyramidales, 553. Krisch, Epilepsie, 280,

Kugler, Névrose, 281. KYRLE. Syphilis latente, 145.

LAPAY (L.), Encéphalite, 163, LAFORA (Gonzalo R.). Corps amylacés, 399, 413

LAGRANGE (Henri), V. Foix et Lagrange, LAIGNEL-LAVASTINE. Eléments sympathiques de l'encephale, 210-216.

- Le freudisme, 261. - Psycholeptiques, 268,

LAIGNEL-LAVASTINE et GILLES, Epileptique anxieuse, 273. LAIGNEL-LAVASTINE et LOGRE, Crise comitiale, 172

LAIZER (Hil.), Aphasies, 149. LANCE, V. Bahanneix et Lance, LAPINSKI (T.), Illusions, 282.

Laplane, V. Roger et Lasdane; Sicard et La-plane; Sicard, Haguenau et Laplane. LAUBRY (Ch.) et BLOCH. Crise épitentiformes,

LAUZIER (J.), V. Roubinovitch et Lauzier. LAVAL (Martin). Injections épidumles. 583. LEAHY (Sylvester R. et Sands). Sundr. l'encéphalite épid., 163, LEBLANC (E.). Artère cérébelleuse 546. Ledoux. Cyanose, 260. LEGRAIN (Paul-Maurice). Toxicomanes, 256. LEIDLER, V. Lory et Leidler. Leiner (Joshus II.). Etats épileptiques, 582.

LEMATTE (L.), Opothérapie, 468. Lemos (Magalhaes). Scopolamine et tomus, 424-430 Léo Bardy (de), V. Pagniez et de Léobardy, Léo pold-Lévi. Encéphalite épid., 160. LEPRINCE Réflexes en thérapeutique, 476. LEREBOULLET (Pierre), IZARD et Mouzon,

Myasthénie, 153. LEREDDE Epitepsie, 267, 276. LÉRI (André). Discussion, 571.

V. Halbron, Léri et Weissmann-Netler. LÉRI (André) et PÉRON. Tub. de la couche optique, 461.

Léri (André) et Wrissmann-Netter. Ophialmaplégie nucléaire, 450, 558.

LEROY (Raoul). Epilepsie, 267.

LEROY (Raoul) et Dupouy. Encéphalite épid., 160 LEVI BIANCHIMI. V. Weiss et Levi Bianchini. LEVY (David M.), V. Patrick et Levy. Lévy (Mile Gabrielle). Encéphalite épid., 465. - V. Marie et Mulo Lévy.

LICHTENSTERN. Perversion sexuelle, 285. LIVET (Louis). Epilepsie consciente. 274. Logre, V. Laignel-Lavastine et Logre, Louge (H.). Réflexe palataocrdiaque, 149. Louge (Mme Reino H.). P. Bourget psychiatre,

Loureiro (Joaquin). Venin de cobra, 279, LOWY et LEIDLER, E. de Barany, 92. LUGARO (Ernesto), V. Tanzi et Lugaro. LUMIÈRE (Aug.). Sérum d'épileptiques, 173. - Tartrate borico-pot assique, 276,

Mackiewicz (Jakob), Introduction intravertébrale d'air, 16-19. Mac Cready (E. Bosworth). Epilepsie, 275. Marder (Alph.). Psychothérapie, 281. Maier (Hans). Cajéine, 136. Maillard (Gaston). Luminal, 277. Malescu. V. Urechia et Malescu. Maranon (G.). Sécrétions internes, 46°. Marcandier (A.). V. Bourges et Marcandier Marchand (L.). Epilepsie et P. G., 175. Etat de mal, 279.

- Ovariotomie, 279 V. Toulouse et Marchand.

MARCHAND (L.) et PAGE, Syndr. de Foville, 152. Marfan (A.-B.). Convulsions, 271.

Marie (Aug.), Craniotomie, 175. Epilepsie, 267. Marie (Pierre) et Mile Lévy. Forme monobrachiale du parkinsonisme, 166 Marinesco (Georges). Mal. jumiliales, 147.

Sérum salvarsanisé, 157.
 Névromes d'ampulation, 378.

MARINESCO (G.) et DRAGANESCO). Mélabolisme du jer, 395-398.
Marinesco (G.) et Radovici. Réflexes d'auto-

matisme, 1-8. Martel (T. de). Tumeurs del'acoustique, 151. Discussion, 444.

MARTIMOR (E.). Absences épilepliques, 274. MASSARY (E. de) et RACHET. Dysphusie, 531. Massary (J. de). V. Souques, Blamoutier et de Massary.

Masson (P.). Plexus nerveux périglandulaires, 93. MATHIEU (René), Epilepsie, 275.

Mathiku (Pierre). V. Crouzon et Mathieu. Matrei (Ch.). V. Oddo et Mattei. Marrel (Vit orio). Encéphalite myaelonique,

160 Meder (E.), Encéphalite épid., 160. Meder (Henry), Discussions, 533. Meirr-Muller (II.). Névrose traumatique,

281. MICHEL (A.). Spina bifina, 169. Micheli (F.). Encéphalite épid., 160. Mirc (J.). Epilepsie, 279.

MIZON (P.). V. Hayem et Mizon. Modenaa (G.). Chorée gravidique, 161. Molhant (M.). Encephalitelet., 163. Molin de Teyssieu, V. Abadie et Molin de

Teyssieu. Molinie, Nyslagmus, 476. Monakow (C. de), Englishalite, 150. Monchy (de). Artériosetérose, 143. Moniz (Egas). Vie secuelle, 469. Monin (P.). V. Barré et Morin; Freeman ct

Morin

Moulonguet (A.) et Pierre, Sundromes cérébelleux, 60.

· Abcès cortical du cervelet, 61. Mouziols et Collignon. Encéphalite lét., 163. Mouzon (J.), Syn. infundibulo-hypophysaire, 165

- Lereboullet, Izard et Mouzon; Pagniez, Mouzon et Turnin. MULLER. Encéphalite t'pid., 163. MURPHY (F.-D.). Epilepsie, 279.

NACCARATI (Sante). Encéphalite épid., 161. NANTA (A.), Cœur tabétique, 475.

NAUDASCHER (G.). Délire comitial, 274. AYRAC (Paul). Dégénérescence hépatolenti-culaire, 504-508. NAYRAC (Paul).

 V. Raviart, Vullien et Nayrae.
 NEGRo (Fedele), Parkinsonisme, 161. NERI (V.). Phase prodromique de la m. de Par-

kinson, 540. NICO LAU (S.). Liquide c.-r., 156. NICOLESCO (J.-T.). Contractions idio-museu-

laires, 155 Affections parasyphilitiques, 157. V. Radoviei et Nicolesco.

sonien, 9-12.

NICOLESCO (Mm^e), V. Foix, Thévenard et Mme Nicolesco. NOCAL OF BAGDASAR. Hemi-syndrome parkin-

Oppo (C.), Cour basedowien, 148. Oddo (C.) et Mattel. Epilepsie eardiaque.

OLIVIER (M.) et AYMÈS. Epilepsie, 268. Orzechowski (Casimir). Trouble mnortonique, 477.

- Troubles extra-pyramidanx, 478. OSTY (E.). Connaissance supra-normale, 382. Ourgaud, Strabisme, 146, V. Aubaret et Ourgand

(Ourgand et Sédan. Spasmes de la convergence, 146.

PAGE (Maurice). Epilepsie, 276. V. Marchand et Page.

PAGLIANO et AVIÉRINOS. Chorée julmiliale, 280.

Pagniez (Ph.). Epilepsic, 271. Pagniez (Ph.). et de Léobardy. Crise kémo-

clasique, 271. Pagniez (Ph.). Mouzon et Turpin. Mycelonic

provoquée, 171. Papilian (V.Y. Mierocénhale, 91.

— Top. spino-radiculaire, 92. Parnon (C.-J.). Hystérie masculine, 281. Parnon (C.-J.) et Mile Marie Parnon. Cho-

lestérinémie, 85.

Sérocryascapie ellez les al iénés, 286. Parion (C.-J.) et Stocker. Délire d'interprétation, 287

Pariion (C.-J.) et Zugravu. Rate des aliénés, 286.



REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

Ţ

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES RÉFLEXES D'AUTOMATISME DES MEMBRES SUPÉRIEURS

AR

G. MARINESCO et A. RADOVICI (de Bucarest)

Il est incontestable que le progrès de nos connaissances sur les compressions médultaires a marché de pair avec l'étude de plus en plus approfondie des réflexos dits de défense. Le diagnostic séméiologique des compressions et le siège en hauteur de la bision, trouvent dans la présence et l'étendue des zones réflexogènes de ces phénomènes, une confirmation précieuse. C'est donc à juste raison qu'on a accordé la plus frande attention aux phénomènes qui se passent dans le tronçon médullaire sousjacent à la bision.

On a été pourtant un peu trop lerge quand on a transposé dans la physiologie humaine les données de la physiologie expérimentale. La moelle humaine se resseut, en effet, beaucour plus que celt des animaux en expérience du long esclavage imposé par les centres supérieurs. Cest pourquoi les manifestations gitindépendance, à la suite de l'abolition accidentelle de cette tyramies, out moins prononcées et très souvent à peine exquisées. Cette considération vraie pour tous les phénomènes d'automatisme methaniquire en général l'est surtout en ce qui concerne la moelle cervicale. Le renflement brachial de la moelle cervicale peut aussi être le siège d'un automatisme methant en mouv sment, d'une manière réflexes, les membres supérieurs. Quant aux conditions d'apparition de ces réflexes, il est incontestable que la fésion doit sièger à un niveau de la moelle audessus du renflement brachial, c'est-à-dire au-dessus du segment C5. La rareté des cas, observés en clinique, présentant l'automatisme des

membres supérieurs, tient justement à cette circonstance et au fait que les lésions de cette régien si proche du bulbe sont incompatibles avec une longue survie. Cette remarque se rapporte surtout aux lésions installées brusquement par un traumatisme, les compressions lentes, comme la pachyméningite chronique, les tumeurs à longue évolution étant parfois longuement tolérées par la moelle cervicale.

Nous avons eu l'occasion d'observer deux malades présentant à un degré très prononcé les réflexes dits de défense aux membres supérieurs.

Observation I. — Tétraplégie. Fracture de la colonne cervicale N... âgé de 21 ans, entré à l'hôplial le 15 fevire l'1922, Au mois èt gauvier 1924, la souffort un fort traumatisme, étant tamponné avec la charrette qu'il conduisait, par une becemotive en grande viteses, la ce une fracteure de fémur forté, des os du crême et plusieure plaies au trone et au cou. Après quatre mois, la motifité volontaire, aux quatre membres, estréduite.

Légère contracture en flexion des membres inférieurs. La sensibilité tactile, thermique et douloreuse est diminuée sculement dans le territoire des trois premières racines cervicales postérieures (e'est-à-dire de la nuque jusqu'au vertex). Paralysie du diaphragme. Type respiratoire : costal supérieur. Les réflexes tendineux et osseux exagérés, Clonus du pied. Le pincement des téguments des membres inférieurs et de l'abdomen produit la triple flexion du membre inférieur correspondant et souvent l'allongement croisé. Le pincement de la peau des organes génitaux, pénis-scrotum, et de l'hypogastre produit une flexion bilatérale des membres inférieurs très accentu(e, de sorte que les genoux sont relevés sur l'abdomen. Le pineement de la peau au dessus de l'ombilie, sur le thorax jusqu'au bord supérieur de la clavicule, produit une triple flexion très accusée du membre supérieur correspondant, Parfois le mouvement s'irradie au membre inféricur du même côté et même au membre inférieur opposé. Un pincement plus fort et prolongé de la peau du thorax produit un mouvement d'automatisme génératisé aux quatre membres et meme au trone qui présente des mouvements de flexion et de torsion de la colonne vertébrate. Pendant la triple rétraction du membre supérieur, la main en extension forcée, les doigls écartés et le pouce en extension, constituent un phénomène analogue au signe de Babinski aux orteits, Béflexes erémastérieus et abdominaux abolis, Signe de Babinski très accusé des deux côtés. Le réflexe palmomentonnier ne se produit pas, mais l'excitation avec l'aiguille de la paume de la main et surtout de l'éminence thénar, produit l'extension nette du pouce et l'écartement en éventail des quatre derniers doigts. Le mouvement réflexe se fait lentement et présente une similitude parfaite avec le phénomène des orteils de Babinski. La radiographie a montré une fracture des deux premières vertèbres cervicales avec formation de calus exubérant,

Observation II. — Tétraplégie Pachyméningite. T. L. ágé de 21 ans, entré au mois d'avril 1912, Au mois d'avril 1904, il a été obligé de s'alliter à cause de douleurs à la nuque, à la tête, et de bourdonnements d'ortilles, puis sont venues des nausées, la fabblesse du bras gauche et des membres inférieurs. Ensuite les troubles de la motilité se sont aggravé.

La motilité volontaire est relativement conservée, mais il y a une diminution dans l'amplitude des mouvements de l'articulation thio-tansieme. Aux membres supérieurs, les troubles de la motilité sont plus ac usés, les museles sont atrophiés et les réflexes lendineux et osseux sont aubies. Aux membres supérieurs, le contracture avec exagération des réflexes tendineux, signes de Babinski et de Marie-Foxt. Les réflexes solutioniaux et erémantériens sont abois. La sensibilit teatllé douberueux, chernique et au dispason est fortement diminuée du cétédes mains, Phyperesthèsie est mois accusée aux avant-bress et aux bras, l'ésection de Wassermann négative dans les sérum et le liquide céphalo-rachidien; réaction des globulines faiblement positive, et par centriquation du liquide céphalo-rachidien on obtient un dépôt constitué par de nombreux lymphocytes, de gros monouncleaires et diverses formes de transition entre ces deux sources d'éléments. Les troubles de la motilité aux membres supérieurs et

inférieurs se sont accentués depuis le commencement de l'année 1913, on constate le phénomène de la triple réaction et le réflexe d'allongement croisé.

Du ché des membres supérieurs nous avons constalé que lo respir on pince la pean an nivent au petit doit qui bain si l'on frélé de la point d'une tripingle les on debits de la main, un se produit des mouvements de réaction du côté de lous les segments du membre supérieur. L'extension des objets s'exupére et la s'écarent. Il se munifeste une rotation de préparate en declans et lout le membre est projeté en avant. La même réaction se produit, mais pius en declans et lout le membre est projeté en avant. La même réaction se produit, mais pius en debits, en exclusit le bord réadic. Lorsque l'exclusion du bord cubital de la main est faite quand Pavant-bras est flecht à l'angle droit, on constate l'extension de ce denier, la main want en pronotion et tout le membre est projeté le long du corps. Mois equi est pius important, c'est que nous constatous des mouvements coordonnés du membre supérieur opposé cetai que nous aconstatous des mouvements coordonnés du membre supérieur sposé cetai que nous aconstatous des mouvements coordonnés du membre supérieur sposé cetai que nous aconstatous des mouvements coordonnés du membre supérieur sposé de la que les réactions du côté des pendres inférieurs, prantis que le membre cezité offre un mouvement réflexe en extension, cetui du côté opposé présente de la retraction.

A la suite de l'excitation du bordeu bital de la main, les récetions des membres infrieurs sont variables. Cots ainsi que si, un moment de l'excitation, les membres infrieurs sont tégèrement. Héchis, in flexion s'exagère un peu et les jambes s'entre-creis ient. Parfois, au contraire, Il y a extension des membres et enfin, d'autres fois, l'un des membres entre en flexion et l'autre en extension. L'excitation de la face externe d'un bras est suitei d'un mouvement de propulsion du même côlet de rétraction du côte opposé; l'undis que si l'on pince le bord interne on peut observer parjois un doubté mouvement de rétraction. A partir du mois d'avril 1913, l'état général du malade devient de moins numbres distabsant et au mois d'octobre il luc importé par la tubrevoluse pulmonaire.

A la nécropsie, on constate une pachyméningite cervicale et plusieurs cavités centrales sur toute l'étendue de la moelle.

Les réflexes de défense des membres supérieurs étaient très manifestes chez ces deux malades qui présentaient des lésions constatées par la radiographie chez le premier, par la nécropsie chez le second, au niveau supérieur de la moelle cervicale. La triple rétraction du membre produite par l'excitation de l'extérnité, l'allongement par l'excitation de la racine du membre, le phénomène croisé des allongeurs sont autant de signes d'analogie parfaite avec les phénomènes d'automatisme des membres inférieurs. Il faut ajouter encore la flexion dorsale de la main dans l'articulation du poignet, de même que l'écartement des doigts par excitation du bord cubital de la face palmaire, que nous avous observés chez ces deux malades. L'un d'eux présentait en outre un phénomène tout à fait analogue au signe de Babinski du pied, manifesté par l'extension et l'abduction du pouce,

Nons avons pu suivre olaz ces deux malades le phéne mêne de diffusion des réflexes d'un membre supérieur, ou aux membres inférieurs. Tandis que le premier malade présentait une propagation des réflexes dans un seus dessendant, c'est-à-dire du membre supérieur au membre inférieur correspondant, le second malade diffusait le mouvement réflexe au membre supérieur opposé. En résumé, les phénomènes présentés par ces malades avaient une certaine analogie avec les manifestations des animaux décapités par transsection de la moelle au-dessus du buible.

Plus souvent, nous observons en clinique des malades tétraplégiques ayant des lésions plus étendues de la moelle cervicale et emplétant sur le renflement brachial. Dans ces conditions, nous constatons une paraplégie flasque des membres supérieurs, avec atrophie musculaire, évoluant parallèlement à une paraplégie spasmodique. Pourtant il n'est pas

rare dans de tels cas de provoquer des phénomènes d'automatisme dans les membres supérieurs, manifestés dans les territoires innervés par les segments médullaires, épargnés par la lésion.

Nous faisons suivre l'histoire clinique des deux malades tétraplégiques ;

Observation III. - Tumeurs multiples du névraxe, Tétraplégie. Z. âgée de 26 ans. Entrée dans le service le 1^{er} juillet 1914, elle y est morte le 10 juin 1916, Mariée à 18 ans, elle a eu des enfants bien portants; aucun avortement; nie la syphilis. Il y a 15 ans, paralysie faciale du côté droit qui persiste jusqu'à présent. Autrement bien portante jusqu'à il y a 7 mois, quand après une forte émotion, elle a ressenti une faiblesse des jambes qui lui a rendu la marche de plus en plus difficile. Depuis trois mois des troubles de motilité du côté des membres supériours. La malade est alitée, la marche est très difficile et titubante. Aux membres supérieurs, la motilité active du poignet et du coude est encore conservée, mais faible; dans les articulations scapulo-humérales, les mouvements sont très limités. L'attitude des mains est caractéristique, les premières phalanges formant avec les métacarpiens des angles obtus dorsaux. La préhension des objets se fait avec difficulté. La motilité segmentaire des membres inférieurs conservée en partie dans les cuisses et les genoux, et réduite dans les articulations tibio-tarsiennes, surtout du côté gauelle. Contracture des extrémités des membres supérieurs et tendance à l'attitude de main de prédicateur. Les réflexes achilléens et rotuliens vifs, Le réflexe oféocranien et radial osseux exagérés, Clouus bilatéral. Les réflexes cutanés : légère extension du gros orteil du côté gauche, normal en flexion du côté droit. Les réflexes àbdominaux ne se produisent pas. Les pupilles égales et à réflectivité normale. Le phénomène de Marie-Foix se produit des deux côtés. Incontinence d'urine, La sensibilité superficielle au tact, à la douleur et à la température est conservée aux membres inférieurs, tandis que la sensibilité vibratoire et profonde y sont altérées. Aux membres supérieurs, la sensibilité tactile est profondément altérée, la malade présentant des zones d'anesthésic et d'hypoesthésic, à disposition radiculaire. La seusibilité vibratoire est abolie aux mains et aux avant-bras et très diminuée aux bras et à la ceinture scapulaire. Les sensibilités thermique et douloureuse étaient conservées à l'entrée de la malade dans notre service. L'examen du liquide céphalo-rachidien montre que la réaction des globulines est positive et douze éléments cellulaires par division de la cellule de Nageotte.

Les réflexes dits de déprines. Le pincoment du bord cubilat de la main et du petit doigt produit un mouvement réflexe écleutious des doigs et d'adultation du pouce, de me qu'uy léger mouvement d'extension de l'articutation rudic-carpienne correspondante. Le pincoment de la geau de l'auant-bras détermine unsais des mouvements réflexes très légers. Le pincoment de loud radial de l'avant-bras produit une contraction des musedes épicon-différent les pincoment de la lact devisele de la main troite amère un moncement d'adultation du membre suprécieur cutier. Le pincoment d'ub ord radial de l'avant-bras provoque une extension de la main et des doigles. Au membre supéricar guache, le pincoment du bour cubilat de la main produit un mouvement réflexe de tribaction et au légère adulation du membre entier. Si la main est en supination incompléte, on peut produire par la même maneure au mouvement dellexe du mêmbre un mouvement de l'au mouvement de la mouvement de l'au mouvement de l'au mouvement de l'au mouvement de la mouvement de l'au mouvement de l'au mouvement de la mouvement de l'au mouvement de l'au

Observation IV. — S. Gh., agé de 21 ans. Tétraplégic brusquement installée à la suite d'une balle regue à la muque. La motifité volontaire complétement abolie aux quatre membres, le malade peut cependant exécuter quelques légers menvements de latéralité de la tête. On note une atrophie unexolaire très prononceé aux membres. Réflexes cenfineux abolis ; réflexes catands, crémas-fériens et abolimians abolis. Signe de Babinsi positif des deux oltés, clomas du pied et de la rotule. Réflexes d'aniomatisme se quatre membres. Trèple extraction des membres infériens; signe de Mario-Poix positif. L'excitation des legislantes des membres appériens et du theux déclamente un monent réflexe de propulsion du membre supérieur correspondant de propies des deux membres à la jois, Par inspection, on voil apparaître à ce moment anc contraction réflexe dans les bièrges et arbuit dans les musées grand dorsed que peteruux. L'excitation avec l'aquitle de la poume de la main provogue un movement réflexe da tractive du membre supérieur correspondant de postuli pur une contraction des mandes pectorura. Le zone qui idéclaucite

cette contraction pectorale est la même que celle du réflexe palmo-mentonnier, lequel est aboli chez ce malade par l'interruption dans la moelle cervicale de la voie sensitivoascendante.

Chez ces deux malades, les mouvements d'automatisme du côté des membres supérieurs sont peu marqués, ce qui s'explique par le fait que la tésion bas située lèse une grande partie du reuflement brachial. Les mouvements réflexes présentés sont en rapport avec les derniers segments épargnés. Quant à la forme du mouvement réflexe, uous relevons la propulsion du bras par la contraction des museles peetoraux, à la suite de l'exiciatation de la paume de la main. Nous cruyons que ce mouvement réflexe n'est qu'une déviation du réflexe palmo-mentomier, qui était aboli chez ces malades, comme il est absent d'ailleurs dans tous les cas avec lésion située entre le reuflement brachial et le noyau du nerf facial.

Mais, en dehors des phénomènes d'automatisme du renflement brachial observés chez ees malades et offrant au point de vue physio-pathologique une analogie avec l'automatisme du renflement lombo-sacré, nous avons eu l'occasion d'étudier des phénomènes réflexes des membres supérieurs, d'une tout autre eatégorie. Nous voulons parler des réflexes profonds du eou et des réflexes labyrinthiques. Au point de vue physio-pathologique, il ne s'agit pas là à proprement parler de mouvements réflexes, mais plutôt d'une modification dans la distribution du tonus, dont la prépondérance passe alternativement dans les groupes musculaires antagonistes, en rapport avec les monvements de la tête sur le tronc ou avec la position de la tête dans l'espace. Par conséquent, on a différencié deux groupes de réflexes ; les réflexes toniques du cou et les réflexes toniques labyrinthiques, décrits pour la première fois par Magnus et de Kleign chez les animaux décérébrés. Les centres régulateurs de ces réflexes se trouvent dans les trois premiers segments cervicanx pour les réflexes profonds du cou, dans la région lomboprotubérantielle, un peu en avant de l'origine de la VIIIe paire. Expérimentalement, la transsection du névraxe au-dessus desces deux centres détermine en première ligne une rigidité des muscles en rapport avec la station debout, de sorte que l'animal peut se maintenir dans cette attitude, mais n'est pas capable de se redresser lorsqu'on le couche. En même temps, à la suite de la libération des centres sus-cités, les mouvements de la tête sont capables de modifier la distribution du tonus dans les muscles et par conséquent déclancher des mouvements réflexes des membres, surtout dans les membres antérieurs. La rotation de la tête à droite et à gauche, en avant et en arrière, déclanche des mouvements d'extension et de flexion des membres, suivant les lois toujours identiques chez les diverses espèces d'animaux. De même, en fixant la tête sur le trone par un bandage plâtré, pour éliminer les réflexes du cou, on a pu prouver que l'attitude de la tête dans l'espace peut provoquer, à la suite d'excitations parties du labyrinthe, des modifications du tonus musculaire et des mouvements réflexes des membres. Chez l'homme, ces deux catégories de réflexes ont été à peine relevées jusqu'à présent. Ils doivent être présents dans tous les cas présentant des lésions qui isolent les centres sus-mentionnés de l'action frénatrice du cerveau. Les deux malades, dont nous donnons ici l'observation, sont très démonstratifs à ce point de vue :

Observation V.— 11. L., Agé de 32 ans. Bigiditá tétraplégique; entré te 20 juillet 1922 dans le service pour des troubles de la moillité des quatre membres. Son affection a débuté brusquement pendant la noit, uma 1921). Le matin il était paralysé des quatre membres et avait pend l'ausage de la parole, quoqu'il est agardé l'intégrité de sa commissance. Les liquides avaiés lui revenaient par le nez. Après cinq mois, il commence à parder avex difficulté et à executer quodques mouvements. Le traitement antisyphilitique essayé est rosté anns-effet. A présent, le malade est rigide, reste toujours en décubits dorsal, les membres supérieurs fléchies et les mains portées sur le thorax; les membres inférieurs en extension forcée. La motifité des musées squelettiques presque complétement aboûe. Il ne peut pas se d'resser dans la position assise.

La motilité passive est très réduite par le fait de la contracture, dans toutes les articulations des membres. Lorsque le malade fait des efforts pour remuer ses membres, il apparaît des contractions cloniques de sorte que les mouvements s'exécutent d'une manière secadée.

La réflectivité outéo-deutineuse est très exagérée dans tous les segments des membres. Il y a trépidation épileptoide qui peut se généraliser. Les réflexes cutanés plantaires se font en extension, le signe de Babinski (Latti plus net à gauche. Les réflexes crémastériens et abdominaux aboils, le réflexe palmo-mentonnier est très évident. Les parlies inégales. Les réflexes photo-motiern et à Paccommodation sont normaux. Lorsque la tête se trouve dans la même direction que le trone, c'est-à-dires is la colonne cervicale n'est pas fièclie, le visage regardant en hant les membres supérieurs sont immobilisés en semification des coudes, formant un angle de 90% les maius portées à l'épigante, les dougits Hébris dans la paume de la main, Cette attliude gardée d'une façon constante est déterminée par une contracture des muscles, de sorte que les mouvements passifs trouvent une résistance parois nivinciéle. Aux membres inférieurs la contracture en extension et adduction est très marquée, la flexion ou abduetion passive de la tête surb et trone sont limités par la contracture des muscles postérieurs du cou, d'e sorte que la flexion de la tête ne dirige pas le menton vers la fournéette sternale.

La sensibilité générale des téguments est conservée, de même que la vue, l'oule, l'odorat et le goût.

Le malade fait des grimaces et a un rire explosif et spasmodique pendant qu'il parle. Pas de troubles sphinctériens, mais le malade est toujours constipé.

Chez ce malante, la diviation passive de la têle declurebe des mouvements réflexes de numbres, très munifestes unus membres supériures. La rodation de tobile et de gauche de la léte proseque des mouvements d'extension et de flexion du membre supérieur opposé, de sorte que loujours te membre vers lequel le visuge est dirigé se frouve en extension, famils que le membre du côté occipital est en flexion. La nouvelle position est gurdée autant que la têle exécute la rodation. Le mouvement se juit très tentement et it s'agit plutôl d'un changment de lonna dans les musées antagonisées des membres. La distribution du tours unusculaire aux membres inférieurs change aussi en rupport avec l'altitude donnée à la tête, n ais les mouvements réflexes voit à de peine marqués.

Observation VI.— Idiatic amaractique, illette isradité agée de 4 aus présentains une impotence de tout mouvement volontaire « cécié, Ps. as le maladie neverse dans la famille. L'enfant garde indéfiniment l'attitude donnée, Degré prononcé de contract des musées pronotieurs des mains. L'attitude immolile n'est interrompue que par des accès convulsifs, Raideur de la moque. Aux membres supérieurs, la résistance oux mouvements passifs est plus accentuée à dióite. La main en totalif à l'attitude de la main de prédieuteur. Aux membres inférieurs aucure résistance, hornisles adducteurs de la cuisse qui opposent une certaine résistance à leur écartement. L'extension forcée, la flexin dorsaité des piedes et l'extension des rottis sont limpatiables. Les réflexes routilens et achilléens sont diminués. Réflexes contra-latéraux des adducteurs présents. Le réflexe sigh-oradial éxiste. Le cubito-pronoteur impossible à produire, Réflexe

tricipital brusque. Réflexe palmo-mentonnier très accusé des deux côtés. L'excitation palmaire plus forte produit une diffusion aux membres des mouvements réflexes.

Les réliezes d'automatisme. Le pincement des téguments de la finee dorsale du pied détermine une triple rétraction du musele correspondant, mouvement qui diffuse aux autres membres, Le pincement de la main ou d'un doigt provoque un mouvement lent de rétraclien et d'aduction du membre maque, surtout torsqu'on a mis le membre préalablement en adduction, loin du trons. Le mouvement réflexe apparaît aussi au membre supérieur agipost. L'adduction des membres supérieurs est presque simulante. Lorque l'exclusion est plus forte, le mouvement de rétraction apparaît aux quatre membres. Le signe de Marie-Foix est évicient des deux côtés. Aux membres supérieurs, la flexion foréeé des doigts ou l'extension de l'articulation radio-carpienne produit le mouvement de rétraction des membres.

Béllezes profonds du cou. La rotation passive de la tôte autour d'un axe vertieal, de sorte que la figure regarde alternativement à droite et à gauche, détermine une série de modifications dans le tonus musculaire et les mouvements réflexes des membres supéricles. Ces modifications sont toujours les mêmes : lorsqu'on tourne la tête vers la droitle membre supérieur droit s'étend, par exagération du tonus des extenseurs. Ce mouve, ment est surtout marqué dans l'articulation du coude. Lorsqu'on tourne la tête de l'enfant de manière que la figure regarde à gauche et que l'occipit soit tourné vers la droite, le membre supérieur gauche s'étend, par le même mécanisme, dans l'articulation du coude.

Les réflexes toniques labyrinthiques existent sous forme de mouvements dans les membres supérieurs (abduetton, extension, étôvation et adduetion). La position des globes coulaires est en rapport avec le décubitus de la petite malade.

flobes oculaires est en rapport avec le décubitus de la petite malade. L'examen du fond de l'œil montre les lésions typiques de l'idiotie amaurotique.

En résumé, nous pouvons conclure que la moelle cervicale présente un automatisme manifesté par des mouvements réflexes des membres supérieurs. En effet :

1º La libération totale du renflement brachial des centres frénateurs supérieurs par lésion située entre le bulbe et le segment C' détermine l'apparition des réflexes analogues à ceux des membres inférieurs (rétraction et adduction, allongement croisé, etc.).

2º La lésion partielle du renflement brachial provoque de légers mouvements d'automatisme, à savoir la propulsion des bras.

3º Les lésions situées plus haut, qui ne touchant pas les connexions de la moelle cervicale avec les centres bulbo-protubérantiels, mais isolent ces mêmes centres de l'influence frientaire des centres supérieurs encéphaliques, font apparaître deux catégories de réflexes qu' nous avons trovés très marqués chez nos deux derniers malades : les réflexes profonds du con et les réflexes labyrinthiques.

Al 1 est à remarquer que lorsque les réflexes d'automatisme proprement médullaires, qu'on observe couramment en clinique, sont en rapport avec les excitations superficielles ou profondes des membres inférieurs ou avec les excitations viscérales (réflexe viscéro-mot-urs), l'automatisme des membres supérieurs, rarement constaté dans les lésions proprement médullaires, est plus manifest lorsque les connexions buibo-protubérantielles ne sont pas interrompues, les excitations apportées par les nerfs eraniens et les premières racines cervicales (attitude de la tête) ayant la plus grande importance dans leur déclanchement.

Tandis que l'automatisme des membres inférieurs esquisse purement et

G. MARINESCO ET A. RADOVICI

simplement les monverments de la marche, l'automatisme des membres supérieurs (ou des membres antérieurs des quadrupèdes) esquisse la direction que doit prendre la marche et peut être encore un monvement de préhension en rapport avec les informations apportées par les organes sensoriels situés dans la tête.

L'importance de cette constatation n'échappera pas à ceux qui tâcheront de donner l'interprétation phylogénétique des faits observés. HEMI - SYNDROME PARKINSONIEN GAUCHE AVEC TREMBLEMENT DE LA LANGUE ET PHÉNOMÈNE DE BLOCAGE AU COURS DES MOUVEMENTS ALTERNATIFS ET RAPIDES

> NOÍCA et BAGDASAR (de Bucarest)

Le malade N. M., âgé de 23 ans, non marié, entre à l'hôpital militaire R. E. le 3 octobre 1922, évaeué par l'hôpital militaire de Galatz avec le diagnostic de maladic de Parkinson

Antécédents héréditaires : sans importance.

Antécédents personnels: il a cu la fièvre typhoide. En 1908, blennorragie; en 1920, chancre syphilitique; on lui a fait quelques injections mercurielles et de néosalvarsan. Il use en petite quantité des boissons alcooliques et du tabac.

Historique: sa maladie a débuté dans l'automne 1920 après son incorporation; un jour, à 10 heures du matin, lorsque le régiment était disposépour être passé en revue, lesoldat, sans avoir rien eu auparvant, fut pris tout à coup d'une sensation déraiblesse avec des vertiges et de la fièvre, perd connaissance, et il serait tombé s'il n'avait pas des des vertiges et de la fièvre, perd connaissance, et il serait tombé s'il n'avait pas de le le nément de la contrait de la fièvre de

La température prise le jour de l'accident montre 40°.

Il est évacué le lendemain à l'hôpital militaire de Cetates Alba, où l'état du malace devient plus grave : Il avait une sensation de faiblesse presque invincible dans les membres supérieurs et inférieurs. Pendant trois semaines le malade a garafé le lit. Il n'a pas eu de diplopie; le sommeil pendant la nuit était tranquille, il n'a pas eu de dêdire, la température y'était maintenue entre 3-40-9, il n'a pas eu de troubles de

déglutition.

Au bout de ces trois semaines, l'état du malade a commencé à s'améliorer et il a pu descendre de son lit, mais il observe que son membre inférieur gauche était plus lourd que le droit pendant la marche, et en même temps il accusait une sensation de fourmillement de ce même côté.

Au bout d'un mois it quitte l'hôpital avec le diagnostie de typlus exanthématique, quoique le malade nous dit ne pas avoir observé sur son corps aucune sorte d'éruption. Il revient à son régiment et reprend son service. La seinsation de faiblesse dans le membre inférieur gauche — plus attémuée à la suite — persiste toutefois, mais sans l'empêcher d'accomplir sea devoirs militaire.

On lui imposait des travaux fatiguants et des marches longues et pénibles, après lesquelles il sentait toujours des douleurs dans les membres inférieurs.

L'état du malade se maintient le même jusqu'au mois de juillet 1922 lorsqu'il observe un matin des tremblements dans les doigts de la main gauche et dans la moitié gauche de la face. Au bout de trois mois, le membre supérieur gauche tout entier est animé de tremblements. La volonté était impuissante à les faire cesser. Conscient de cette infirmité qu'il cherchait à dissimuler, il portait toujours la main en arrière et l'appuyait sur le dos lorsqu'il se trouvait en présence de ses camarades ou dans la rue, après deux autres mois, la malade observe aussi des tremblements dans le membre inférieur gauche.

Le 3 octobre, il entre à l'hôpital militaire R. E.

Etat présent: la mimique du malade n'a pas la labilité caractéristique d'unc figure normale. L'aspect imnobile de la face est assez évident. La moitié gauche et le menton sont animés de tremblements latéraux qui se transmettent quelquefois versla moitié droité de la face.

Quand II parle, pendant la mastication et la déglutition, lestremblements cessent, mais l'aspect légé de la fec device in encer plus caractéristique. Quand il ouvre la bouche on observe des tremblements de la langue à direction antéro-postérieure; sa projection en debors change le sens des tremblements qui sont plutôt latérauxet moins antéropostérieurs; l'impulsion motire des tremblements semble prenére naissance dans la moitié gauche de la langue; quand il parle ou quand il mange, les tremblements cessent complétement ('exst le malade qui nous le dit).

Il n'a pas de troubles de mastication et de déglutition. La voix est monotonc.

Lorsque le malade est debout, on observe des tremblements du membre supérieur gauche dans la direction de la flexion et de l'extension, plus accentués, vers les extrémités, tremblements que la volonté ne peut pas influencer.

Pour les faire disparaître, le malade porte la main sur le dos, ou l'applique sur l'abdomen et fixe le coude avec l'autre main.

La force dynamométrique ; main gauche = 45, main droite = 75,

Une légère atrophie musculaire à gauche ; la différence entre les cuisses $=1\,1/2$; entre les bras et les avant-bras $=1\,{\rm cm}.$

Sculement, dans la position assise et dans le décubitus apparaissent de temps en temps des tremblements dans le membre inférieur gauche, qui durent 15-20 minutes et qui échappent à l'influence de la volonté.

L'injection avec 1-2 milligrammes de hyoscine diminue considérablement l'amplitude des tremblements au point de les faire cesser complètement.

Pendant la marche les mouvements associés du membre supérieur gauche sont abolis en comparaison avec ceux du membre opposé, qui s'accomplissent normalement. On ne trouve ni antéro, ni rétroutision.

Les mouvements passits des membres supérieurs et inférieurs gauches offrent une ortaine résistance, vu la facilité dont s'exécutent ceux du côté oposé, L'amplitude des mouvements lents de circumduction du membre supérieur gauche est normale, tandis que la circumduction rapide rétriétit de plus en plus l'amplitude des mouvements issuat'u ce que le membre s'auproche de la position horizontale dans lauvelle il finit par

s'immobiliser, comme tétanisé.

Les mouvements de diadocochésie ont lieu normalement à droite, mais à gauche
quand nous demandons au malade qu'il fasse lentement des mouvements semblables,
leur accomplissement d'une amplitude normale s'accompagne d'une exagération
manifest de tremblements; après 2-3 mouvements rapides pendant lesquels le tremblement atteint un maximum, la main et l'avant-bras gauches s'arrêtent dans une attitude intermédiare, une le malade ne neut plus surmoni et. C'est une sorte de tétanisation

du membre respectif.

Les mouvements d'opposition avec l'index de la main gauche s'exécutent normalement si les mouvements sont tents. Leur amplitude diminue progressivement et les
doigts ecsent leur excursion, s'arrient l'un preè de l'autre, si l'on ordonne au malacie
faire des mouvements plus rapides. Pendant et temps l'agitation globale de la main est
plus accusée qu'air repus.

Le même phénomène s'observe quand le malade fer me les paupières ou quand il fait des nouvements des latéralités avec la langue. Dans le premier cas, quand les mouvements sont rapides, les paupières s'arrêtent dans une position, qu'i alsas une petite fente palpébrale ; dans le deuxième, les mouvements rapides de latéralité immobilisent la langue, aminée encore de tremblements, sour la ligne médiane. Les réflexes tendineux et eutanés normaux. Les pupilles réagissent bien à la lumière ; réaction paresseuse à distance.

Pas de troubles de sensibilité objective superficielle et profonde. Pas de troubles sphinctériens.

L'examen du liquide céphalo-rachidiennégatif. Pas de réaction myotonique dans les museles intéressés.

Rien dans les autres organes.

En peu de mois, notre malade présente un aspect figé de la face, un hémi-tremblement gauche, de la raideur dans les membres du même edté et la perte des mouvements associés dans le membre supérieur gauche pendant la marche.

L'historique de la maladie et l'état présent justifient suffisamment le diagnostie de syndrome parkinsonien encéphalitique qui atteint seulement une moitié du corps.

Hors le fait que le syndrome est localisé à un seul côté du cerps, il mérite d'être relevé pour les autres particularités, que le malade présente : sur environ 30 cas de l'arkinsonisme, que nous avons observés dans le service de M. le Prof. Marin-see et dans un de nos services, nou n'avons jamais vu de parcils tremblements de la langue.

A ce point de vue notre cas s'approcherait de celui, qui a été communiqué par MM. André Thomas et Jumentié en avril 1922 à la Société de Neurolgie de Paris, les mouvements de la langue qui n'étaient ni tremblements, ni myoclonies consistaient dans un déplacement latéral de la pointe qui était portée à droite et en bas, tandis que la face supérieure basculait pour regarder à droite. De ce symptowe qui n'a jamais été observé dans le Parkinson elassique, les auteurs font un moyen de diagnostie rêtrospectif d'encéphalite épidemique. Chez notre malade, les mouvements involontaires de la langue ont un aspect de tremblement. Quand il ouvre la bouche, les tremblements sont antéropostérieurs; la langue projetée en dehors, les tremblements prennent une direction latérale ci₂ antéropostérieure.

Mais ce qui constitue l'intérêt de ce cas, c'est un phénomène nouveau sur lequel nous avons attiré l'attention et dont nous avons exposé les détails dans l'observation clinique.

Tous les monvements lents du côté de syndrome s'exécutent avec une amplitude normal: tandis que leur rapidité a pour résultat, après 2-3 nouvements, de mettre le segment respectif dens une sorte de tétanisation, qui rend impossible tout effort du malade à continuer le mouvement. Cette tétanisation s'observe à l'occasion de tous les mouvements volontaires rapides et répétés qui ont lieu du côté du syndrome.

Vogt a parlé d'une pseudo-adiadococinésie déterminée par la rigidité dans le syndrome pallidal, et Lhermille a obsérvé dans certains ces une véritable adiadococinésie, dans laquelle il n'y avait aucune raideur. Les caractères du phénomène que nous venous de décrire ne nous autorisent pos à conclure qu'il s'agit d'une adiadococirésie dans le seus de celle décrite par Babinski dans le syndrome cérébelleux. Dans ce dernier, les mouve-matte de succession continuent à se faire, mais d'une façon irrégulière; au contraire, dans le phénomène décrit par neus la main et l'avant-bras

s'arrêtent complètement en demi-pronation après quelques mouvements',

Si nous nous reportous à l'étym-logie de ce mot et non pas à son acceptation courante, peut-être que la dénomination de l'adiadococinésie serait plutôt juste pour notro phénomène, car l'adiadococinésie signifie la suppression complète des mouvements de succession et non une succession rirégulière. Pour les troubles des mouvements de succession du syndrome cérébelleux, il serait plus juste de nous servir du terme de « dysdiadococinésie» qui signifie l'idée d'une irrégularité, tandis que l'adiad-cocinésie exprime l'impossibilité d'éxécution de ces mouvements.

SUR LE BÉRIBÉRI EXPÉRIMENTAL DES PIGEONS AVEC RÉFÉRENCE PARTICULIÈRE A L'ANA-TOMIE PATHOLOGIQUE

PAR

G.-C. RIOUIER

Clinique des maladies nerveuses et mentales de l'Université de Sassari (Italie).

Dans cette note, j'ai brièvement exposé les principaux résultats de mes recherches sur la « polynévrite aviaire par riz décortiqué » et dont quelquesuns ont déjà été référés par O. Rossi sur les « Quaderni di Psichiatria ». Vol. 111, 1915, et vol. VII, 1920.

Dans mon prochain travail, mes conclusions seront illustrées d'une façon étendue.

Des juin 1914, j'ai pu démontrer que le riz décortiqué soumis à la température de 120° pendant une heure, à l'étuve séche, se comporte comme le riz décortiqué cuit à l'eau, c'est-à-dire produisant avec un certain délai le syndrome nolynévritique.

Les pigeons alimentés exclusivement par des pommes de terre cuites, vivent bien et augmentent de poids (observation de 140 jours) sans présenter aucun trouble.

Nourris de riz décortiqué et de pommes de terre cuites en proportions égales, ils présentent — quoique avec délai, une polynévrite typique; l'administration quotidienne de 60 grammes de pommes de terre cuites et de 10 grammes de riz défortiqué retarde nalablement mais n'évite pas l'apparition du syndrome polynévritique.

Plus récemment, j'ai pu observer que des pigeons alimentés par du riz déstriqué en proportions égales avec du froment, n'ent présenté au bout de 114 jours de cette alimentation aueur signe de maladie et out augmenté de poids, tandis que d'autres auxquels en a administré du riz décortiqué contenant 10 % seulement de froment out été frappés de polynévrite typique.

A son tour, le froment étuvé à 145° pendant une heure et demie, fait apparaître la polynévrite.

Pour l'étude histopathologique, je ne me suis servi que des pigeons chez lesquels la maladie s'est développée d'une façon aiguë. Chez lous ces sujets, j'ai noté la dégénérescence des nerfs périphériques. L'examen systématique de la plupart des trones nerveux m'a permis d'établir que si les nerfs des membres sont en général les plus frappés par le processus névritique, eelmi-ci s'étend presque toujours à tout le systéme périphérique, et même parfois prédonine au niveau des nerfs craniens et des nerfs spinatux non plexues.

En l'absence de symptômes cliniques appréciables chez les pigeons nourris de riz décortiqué, l'examen des organes internes et du système nerveux central ne révèle aucune altération histologique, tandis que celui des nerfs périphériques met en évidence des modifications initiales de la gaine de myéline.

A l'apparition des premiers symptômes de la maladie, les lésions des nerfs périphériques sont bien manifestes, tandis que celles du système nerveux central et des organes internes font défaut ou sont peu prononcées.

Même lorsque le syndrome est complet et le rôle joué par le système nerveux central dans la pathogénie de quelques symptômes est indéniable, on ne trouve pas d'altérations constantes des centres, et quand il en existe, elles n'out pas de physionomie caractéristique et sont toujours moins intenses que celles des nerfs bérinbérieuxe.

Tous ces caractères indiquent que les altérations du système nerveux central jouent en général un rôle secondaire dans l'évolution du processus morbide et ne peuvent par conséquent être considérées comme la cause anatomique principale de la maladie.

L'alimentation par le riz décortiqué agit d'abord d'une fagon intense sur les nerfs périphériques, puis plus tard, moins intensément, sur les centres nerveux. Si elle agissait en effet d'une fagon uniforme sur tout le système nerveux, on aurait dû trouver des altérations de la mêmeintensité ou presque, soit dans les nerfs soit dans les entres.

Le rôle secondaire des lésions centrales est aussi démontré par le fait que chezles pigeons béribériques, le retour à temps à l'alimentation normale fait disparatire d'emblée les phénomènes généraux, tandis que la disparition de ceux qui sont soutenus par les altérations périphériques est moins rapide. Celles-ci, quoique subitoment améliorées, ont cependant besoin d'un certain temps pour disparatire.

Les altérations histologiques des cellules des cornes antérieures de la moelle et des ganglions spinaux, qui se développent plutôt tardivement, doivent être considérées comme secondaires aux modifications des troncs nerveux.

Les résultats obtenus à l'aide de fines méthodes histologiques, m'autorisent à allirmer que le substratun automo-pathologique du syndrome clinique aigu provoqué chez les pigeons exclusivement alimentés par du riz décortiqué, et du froment entier, étuvé à 145º pendant une heure et demie, est fondamentalement constitué par des altérations dégénératives des nerfs périphériques.

La plupart des symptômes présentés par les pigeons, surtout les initiaux, trouvent une raison d'être suffisante dans ces altérations, et quel-

quefois on doit admettre qu'elles sont la cause de la mort des animaux. Le processus dégénérait est segmentaire, periaxile ; son intensité est variable et il ne frappe jamais toutes les fibres ; à mesure que le syndréme avance, le processus tend à s'étendre et à provoquer la dissociation ; touefois ebez les pigeons morts des suites de la maladie même, les nerfs les plus dégénérés contiennent encore nombre de fibres ayant tous les caractères des fibres normales.

APPAREIL NOUVEAU POUR L'INTRODUCTION INTRAVERTÉBRALE DE L'AIR

PAR

JAKOB MACKIEWICZ (Service du Pr E. Flatau, Varsovie)

Dans toutes nos opérations ayant pour but le diagnostic des états mobides et l'application des appereils convenables, n us visons invariablement — comme condition fondamentale — les systèmes simples et faciles et le maniement aisé des appareils. Dans le nombre se trouve la méthode diagnostique qui consiste en l'introduction de l'air dans le canal céphalorachidien, et dans les ventricules cérébraux avec roentgénographie ultérieure (Encéphalographie). Ce procédé est déjà depuis deux ans pratiqué avec succès dans les cliniques neurologiques.

Pour le moment, je renonce à discuter les modes d'introduire l'air directement dans les ventriedes érébraux (Dandy) qui réclament des opérations chirurgicales plus compliquées, Je n'ai en vue que de m'occuper de la question du refoulage de l'air par voie intravertébrale.

Dans les cliniques étrangères, on pratique actuellement dans ce but deux procédés dites Bingel to Bingel 11. Dans son premier procédé, Bingel se sert d'un appareil, composé d'un tube en caoutchoue avec entonnoir on vorre attaché à un support mobile avec une échelle fixe en centimètres. Ce tube avec l'entomoir mobile forme un manomètre, à l'aide duquel on peut déterminer la tension initiale du liquide céphale-rachidien et, en baissant ou relevant l'entomoir, observer les oscillations de ladiet tension. Outre cela, au bout de ce tube, on enchaîne encore une série de tuyaux (en caoutchoue ou en verre) munis de tourniquets pour pouvoir, tour à tour, caoutchoue ou en verre) munis de tourniquets pour pouvoir, tour à tour, caoutehoue ou le verre) munis de tourniquets pour pouvoir, tour à tour, refuter avec moment d'au dans le canal, on bien, en ajoutant à ce système une seringue, refuter avec messure l'air dans le canal.

Cependant lorsqu'on aura considéré que l'aspiration du liquide et le refoulage alternatif de l'air exigent l'enlèvement et le replacement réliérés de la seringue; onsuite, que la pression de l'air introduit ne peut être ni contrôlée ui enregistrée par un appareil convenable, et qu'enfin un manomètre construit d'une manière tellement grossière, comune nous venous de le relater, est très peu sensible — on concevra pourquoi Bingel lui-même a bientôt renoncé à son modèle let avec les autres neurologues

commença à appliquer le procédé dit Bingel II. Celui-ci se distingue d'abord par la ponction lombaire simultanée dans deux points sur les niveaux différents. Dans ee cas, on réunit l'aiguille supérieure avec l'appareil refoulant l'air d'une bouteille celibrée, de laquelle il est repoussé par une colonne d'eau, s'écoulant en bas par le tube de l'entonnoir. De l'aiguille inférieure, le liquide coule dans le tube en caoutchoue avec un coude de verre; l'un de ses bouts est justement plongé dans l'éprouvette, soutenue par le bras herizontal du support mebile. Par la medification convenable du niveau de ce bras mobile on peut également déterminer la tension du liquide céphalo-rachidien. Le niveau supérieur de la colonne d'cau, refoulant l'air de la bouteille, doit, d'après Bingel, se trouver au moins à 30 cm, au-dessus du niveau de la pression initiale du liquide céphalo-rachidien. Ce rapide refoulage de l'air dans le caual eéphalo-rachidien dès le commencement du procédé — sous une pression deux fois plus forte que la normale, est déjà à lui scul un inconvénient grave de ce procédé; puisque, on le sait, la condition principale, c'est d'éviler les oscillations de la tension. Le second avantage de cette méthode est la double Ponction requise qui est bien malencontreuse dans un procédé purement diagnostique, comme l'est l'encéphalographie. Ensuite le contrôle permanent de la tension du liquide refoulé par la pression de l'air, à l'aide d'un simple tube-manomètre yertical, est un moyen très inexact, car du moment que le liquide commence à couler dans l'éprouvette, le tube vertical interrompt sa fonction de manomètre, et alors on ne peut plus enregistrer les oscillations de la tension; chez un malade assis, avec deux aiguilles piquées, sous l'action de l'émotion, de la douleur, de la toux ou du changement de la position de la tête, ces oscillations peuvent devenir très considérables.

En quatrième lieu, bien que théoriquement l'air arrivant par l'aiguille supérieure doive uniformément repousser le liquide par l'aiguille inférieure, il arrive pourtant quelquefois, que c'est justement celui-là qui s'échappe par cette aiguille (Alvens et Rirch, Med. Klinik, 1923, u° 4).

En raison des inconvénients énumérés de la méthode Bingel II, nous nous servons pour le refoulage de l'air d'un appareil de notre propre invention qui, comme le montra l'expérience, ne possède pas ces désavantages. Comme manomètre, nous avons appliqué l'appareil de Claude; l'air arrive à l'aide de la seringue 50,0 de Record. L'un des 3 orifices du robinet de l'appareil de Claude N1 par un tube en caoutchouc est joint avec l'orifice I d'un robinet spécial en métal N2, muni également de 3 orifices ; des deux autres orifices de ce robinet, l'un est joint au manomètre, l'autre à l'aide d'un tube en caoutchouc sert à laisser s'écouler le liquide céphalorachidien dans l'éprouvette ; ensin la seringue de Record par un tube en caoutchoue est réunie avec le troisième orifice du robinet de l'appareil de Claude ; le premier orifice du robinet est joint à l'aiguille pour ponction. La technique du procédé est la suivante : dès que la première goutte du liquide eéphalo-rachidien a coulé, en met l'orifiee 1 sur le robinet 1, disposé de telle sorte que le manomètre indiquera tout de suite la tension initiale que nous tâchons de maintenir dans toutes les manipulations ultérieures. La pression initiale établic, on donne au bres du robinel N2 la position verticale et alors le liquide s'écoule dans l'éprouvette calibrée. Après avoir rié 2, 3, 5 cc. nous vérifions la pression, en remettant le bras mobile du robinel N2 dans la position parallèle au tube conduisant au manoueltr ; ensuite nous contrôlons de nouveau la pression. Nous mettons le bras du rebinel N1 dans une position parallèle à l'aignille et, à l'aide d'un piston, lentement, par un mouvement rotatoire, nous introduisons l'air de la seringue dans le caual. Comme le robinet N1 est placé de sorte que pendant l'ascension de l'air s'envre simultanément une voie de communication avec le tube conduisant au manomètre, nous sommes donc en étal de controller constannent la tenision pendant lescension de l'air ; ainsi nous de-

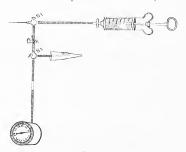


Fig. 1

meurons au possible dans les limites de la pression initiale. Nous répétons ce procédé plusieurs fois jusqu'à ce que la quantité requise d'air soit arrivée.

Ajontons que la première pertion de l'air refoulé est très petite 2, 3 cc., après quoi on attend d'ordinaire quelque temps pour apprendre la réaction du malade. Lorsque, en refoulant l'air, ou remarquera que par suite de douleur, de toux, de cri, du changement de pesition de la tête, la tension a augmenté, on doit instantament intercrompre le refoulage de l'air et attendre que le malade soit redevenu tranquille.

Ainsi, nous avons parc à tous les inconvénients du procédé Bingel II. A l'aide de notre appareil on pourra d'une manière absolument individuelle refouler l'air dans chaque cas isolé, et, avec plus de circonspection, en lenant comple de la moindre réaction du malade, pratiqu's cette opération qui toutefois n'est pas tout à fait indifférente pour un cerveau gravement atleint. Notons que l'application de notre appareil n'est pas restreinte uniquement aux buts encéphalographiques, mais qu'il peut servir aussi pour le diagnostie des processus de compression de la moelle. Car dans ce cas, nous sommes d'abord en état de pratiquer simultanément l'epreuve de Queckenstelt, ensuite, de constater ce phénomène, que dans les néoplasmes extrarachidiens après l'écoulement de la plus petite quantité de liquide, as tension baisse considérablement et rapidement; enfin, en roilant l'air (10-15 cc.), nous observous le phénomène registré par Widerő et Bingel, et notamment l'apparition d'une douleur localisée sur le niveau du néoplasme.

Dans le nº 1 de 1923, Münchn. Mediz., Woch, Thurzo donne le détail d'un appareil en verre avec 3 robinets unuis de 4 oriflees; en maneuxvant escribinets, en pourra tour à tour tirer le liquide, mesurer la tension ou bien laisser arriver l'air de la seringue; mais il faut noter que l'appareil en guestion, visant également à la simplification de la méthode Bingel II, représente en réalité la technique modifiée du procédé Bingel II, dans la-quelle, au lieu du système des lubes en caoutchouc avec tourniquels, on aura appliqué des robinels en verre.

Thurzo, en guise de manomètre, se sert d'un tuyau de verre calibré ; son appareil conserve tout de même les inconvénients suivants ;

1. En vérifiant la tension après l'aspiration du liquide, la cclonne de ce liquide dans le tube du manomètre doit chaque fois reculer dans le canal où la tension est moindre qu'elle ne l'est dans le manomètre derrière la colonne arrêtée du liquide. Le refoulement réitéré de ce liquide du tube ouvert dans le canal ne peut pas demeurer indifférent pour le malade en raison de la possibilité d'infection.

 Lo refoulage même de l'air a lieu sans le contrôle du manomètre, ear l'auteur mentionne précisément que la pression ne pourra pas être contrôlée aussitôt après que l'air aura été refoulé.

3. Le réglage fréquent des robinets de verre (de 100 à 120 fbis pendant toute l'opération) présente sans doute de grandes difficultés techniques.

4. Conformément à nos expériences, la quantité de liquide requise pour camen de la pression à l'aide des tubes-manomètres est de 5 à 10 cr., taméis que la quantité de liquide requise pour l'examen avec notre appareil n'est que 1/2 ce, à peine. On peut ajouter que cette opération est pratiquée dans la position assise du malade, et que, dans les processus avec tension intracranienne augmentée, celle-ci atteindra parfois 70-80 ce. 12°; dans ce cas la quantité de liquide requise pour la déterminer dépassers asns doute 10 cc.

Done, si chez un malade pareil avec tension augmentée, nous avons à l'aide de l'appareil de l'hurze prélevé même la moindre quantité de liquide (2 cc.), nous allons être obligés — en pratiquant la technique enquestion— de faire s'écouler du canal au moins 12-14 de liquide (10-12 cc. dans le manomètre et 2 cc. dans les éprouvettes); or, chez un malade avec hypertension cérébrale en général et particulièrement dans les processus de la cavité postérieure, ecci est absolument contre-indiqué.

PSYCHIATRIE

TICS ET MALADIES MENTALES

PAR

H. BERNADOU

I. -- Application de la méthode psycho-motrice a l'étude des tics.

La méthode d'étude psycho-motrice, telle que nous l'avons définie, sous l'inspiration de M. Logre, dans notre thèse (1), trouve son application dans l'anglyse clinique des ties au cours des maladies mentales.

Nous rappellerous tout d'abord les principes de cette méthode :

Les troubles psychiques et les troubles moteurs peuvent présenter entre eux différents rapports, qui sont :

10 Le trouble psychique et le trouble moteur peuvent coexister et se présenter, alors, d'une façon parallèle, affectant de nombreuses ressemblances, comme s'ils étaient l'un sur l'autre calqués. Tel est le parallélisme pischo-moleur de Dupré.

2º En opposition avec le parallélisme psycho-moteur, le trouble psychique et le trouble moleur peuvent être dissociés : l'existence, l'importance ou les caractères de l'un par rapport à l'autre étant disproportionnés ou en raison inverse (Dissociation psychomotrice).

39 L'tràuble psychique peut exercer ses inflaences et ses répercussions sur la motricité et déterminer l'apparition du trouble moleur; c'est comme si un courant, parti des centres psychiques, allait actionner le système moteur. Telle est la psychomolricité centrifuge, du nom du sens du courant, les centres psychiques étant considérés comme les centres nerveux par excellence, les centres des centres, ceux cù Grasset plaçait son fameux centre O.

4º Le trouble moteur peut retentir sur le psychisme: les troubles psychiques sont alors la conséquence du trouble moteur, comme s'il existait un courant, de sens contraire au précédent, courant centripéte, remontant d'une des régions du système nerveux moteur aux centres psychiques. Telle est la psychomotricité escribpéte (psychomotricité ascendante de Logre) (2).

H. Bernadou. La Psychomolricité pathologique. Thèse de Paris, 1922.
 B. Logre. Congrès de Quimper, 1922. Considérations sur les troubles psychomoleurs.

Ces quatre modes de la psychomotrieité constituent les jalon qui vont nous servir à étudier les rapports des Lies avec quelques-unes des maladies mentales où on est accoutumé de les rencontres.

On sait, en effet, combien les ties sont fréquents en psychiatrie : dans la débilité mentale, l'idiotie, l'imbécillité, la démence précoce, la p.g., les folies chroniques, l'hystérie, les obsessions ; nèvroses et psychoses avec lesquelles ils ont les rapports les plus étroits (Hégis).

Les auteurs sont d'accord pour reconnaître qu'à côlé du déséquilibre moteur qu'est le tie (Dupré), il existe, dans lo plupart des cas, une certaine déséquilibration psychique. MM. Meige et Feindel, qui ont bien analysé l'état mental des tiqueurs, soutiennent qu'on observe presque toujeurs, conjointement aux ties, des lacunes de l'intelligence, une mobilité des idées, une versatilité de l'humeur, des bizarreries et des excentricités relevant de l'état mental. Les tiqueurs, disent-lis, ont le psychisme « d'un gie inférieur à celni qu'ils ont on réalité ». Cet « état mental infantile » consiste, notamment, en une perturbation de la volonté allérée par défaut (aboulie, impossibilité de réfréner le mouvement habituel contracté dans le tie) ou par excès (entétement, persévération dans la répétition du tie). « Les tiqueurs veulent trop ou trop peu, trep vite et pour trop peu de temps, »

Au prime abord, nous voyons donc que le tic est un déséquilibre paral léle^{*}de la motrieité et du psychisme. Il rentra dans le parallétisme psychomoleur.

Mais est état mental infantile, relevé par Meige et Feindel, existe-t-iréellement chez tous les tiquours? Nous savons que les psychiatres comemporains out une tendance de plus en plus marquée à admettre qu'il en est des stigmates de la déséquilibration mentale comme des stigmates ana-tomiques de dégénérescence; ils ne valent que par leur ensemble (Durpé.) Il faut noter nu certain nombre imposant de ces stigmates chez un même sujet pour conclure à sa déséquilibration ou à sa dégénérescence; sinon, si Pon vaulait voir dans chaque signe une preuve de la maladic, on s'aper-cevrait bien vite que la plupart des gens sont des dégénérés et des déséquilibrés, ce qui serait sans donte excossif. Si nous tenous compte de cette remarque sur la valeur des sfigmates psychiques, il ne semble pas qu'il y ait, constamment, chez le tiqueur, une déséquilibration mentale manifeste, et nous recommatirons que de nombreux cas de ties se produisent chez des sujets très convenablement et même supérieurement doués.

C'est dire qu'une dissociation psycho-molrice peut s'effectuer dans les tics, et par la même occasion, que le tic est pres que exclusivement un trouble de la motricité.

Con idérons maintenant les ezs où un tiqueur est psychiquement un véritable malade, que sa maladie soit congénitale (dégénérescence mentale, déséquilibration) ou acquis (démences, psycheses). Le tie est alors incontestablement la « cérébropathie psycho-motrice » dont parlait Brissaud. Mais il y a la autre chose qu'une simple association psycho-motrice. On peut y surprendre des interréactions entre les éléments constitutifs

du couple psychomoteur : le psychique agissant sur le moteur, et à son tour le moteur réagissant sur le psychique.

L'influence du treuble psychique sur la motricité dans le tie est comuce; Meige et Feindel l'ont tout particulièrement mise au point, après Brissaud, après Charcot lui-même, qui avait dit que le tie est « par un côté, une maladie psychique » (Leçons du mardi, 1887-1888, p. 124).

Ce rôle déterminant du psychique sur le moteur apparaît des l'origine du tie. Le tie nait, en effet, d'un mouvement naturel, si bien qu'à son début if est soumis à une influence corticale, dit Brissaud, 1. point de départ du mouvement qui se transformera en tie pouvant être une idée, su réside dans le phénomène psychologique de l'initation. La volonté, d'autre part, joue un rôle dans la manifestation des ties : elle peut les arrêter à leur origine, et plus taud, quoique moins efficacement sans doute, elle peut modifier leurs manifestations.

Lorsque, par répétition et habitude, le tie s'est installé, il reste encere soumis, le plus souvent, à un facteur psychique : il est l'objet d'un besoin impérieux, il est entretenu par une sorte de « désir immodéré du fruit détendu »; le malade va à sa recherche. Ains i explique d'une certaine façon le motif du tie de elignotement, par exemple, occasionné par une conjonetivite, ou du tie de reniflement, faisant suite à la pénétration d'un flocon de neige dans une narine. Voici comment s'expriment, à ce propos, MM. Meige et Feindel:

« Le candidat au tie est un déséquilibré. Une vive souffrance pent le laisser indifférent, une minine douleur, une simple gêne peuvent le préoceup r'à l'extrême. Eprouver une sensation anormale, tel est le prenier but. La sensation anormale ayant disparu, le tiqueur n'est pas débarrassé de son inquiétude; il va à sa recherche, il multiplie les gestes et les attitudes bizarres jusqu'à ce qu'il soit arrivé à éprouver de nouveau cette sensation anormale; il est satisfait lorsqu'il a retrouvé cette gêne (p. 95). »

Le tic s'apparente ainsi aux obsessions et impulsions.

Mais, dars le tie å la période d'état, le mouvement originel est devenu inconscient, et, par s'm rythme brusque, son « allure convulsive », son inopportunité, son absence de but, a pris les apparences d'un mouvement involontaire. Les caractères du tie son désormais au complet. Le psychisme n'intervient plus dans ses manifestations que par l'insulfisance du pouveir inhibiteur de la volonté, l'impossibilité dans laquelle le sujet se trouve de les réfréuer. Catto défaillance de la volonté est souvent béréditaire. « Nost pas diqueur qui vents « une prédisposition psychique que justifie l'hérédité, la débilité de la volonté surtout, sont nécessaires pour que le tie s'établisse avec l'allure pathologique qui lui est propre (p. 90). »

Il faut observer que l'absence du pouvoir inhibiteur de l'esprit sur les tics s'exagère avec le surmenage et les émotions, tandis que le tic s'apaise sous l'effet de la distraction et disparait complètement pendant le sommeil.

Un autre argument en faveur de l'influence du psychisme sur le tic, c'est que les tics subissent jusqu'à un certain point l'évolution des idées et du jugement. Ils sont ordinairement diffus et variables chez l'enfant dont

le jugement est encore flottant. Mais ils se fixent au contraire chez l'adulte.

«Chez les enfants, les ties sont rarement localisés. C'est seulement lors que,
avec l'âge, certaines idées prennent peu à peu quelque prépondérance,

que les phénomènes moteurs ont plus de tendance à se fixer (p. 15). »

Nous n'insisterons pas davantage sur le fole déterminant du psychisme
dans les ties, sur cette sorte de courant qui, des centres psychiques, va

commander aux éléments nerveux de la motricité, et dans lequel consiste la psychomotricité centrituge des ties.

in pagenomourcue ceuarque dus cues.

Notre but est d'insister plus volontiers sur l'action psychomotrice inverse,
à savoir la répercussion du trouble moleur sur le psychisme, chapitre moins
connu, qui échappe assurément moins à la discussion, mais qui nous paraît
digne de développements.

II. — Répercussion du tic, trouble moteur sur le psychisme. (psychomotricité centripète).

Dans l'association des ties et des troubles psychiques, on ne s'est guère occupé, jusqu'ici, que do préciser ce que le trouble moteur devait à l'état mental.

Sans prétendre revenir sur des données seientifiquement admises, nous Voudrions, pour notre part, étudier au contraire ce que les troubles psychiques doivent aux troubles moteurs que sent les ties. C'est là un ordre de recherches assez nouveau et qui se rattache à l'orientation actuelle de la psychiatric.

On peut remarquer, en effet, que la psychiatrie, après avoir traversé une phase surfout psychologique, entre dans une période anatomo-pathologique, par conséquent plus objective que la précédente. C'est vers ce but, du moins, que semblent concourir les efforts des maîtres actuels. M. le Professeur Claude a montré, dans sa lecon inaugurale, la nécessité qu'il y avait pour le psychiatre de se départir d'une psychologie outrancière et de faire bénéficier la science des maladies mentales des notions générales et des procédés d'investigation acquis par les autres branches de la médecine, en première ligne sans doute par la neurologie avec laquelle la psychiatrie tend de plus en plus à se fusionner. Il préconise une méthode nouvelle où l'on s'efforcerait « d'atteindre le moral par le physique ». De son côté, M. le Dr de Clérambault, dans son enseignement de l'Infirmerie spéciale, s'élève contre les tendances médicales anciennes et que garde encore le public, d'attribuer les actes, la conduite, les manifestations anormales des Psychopathes, à un état purement psychologique ou idéologique, sans plus, que l'on pourrait guérir, redresser, ramener à la saine raison par la force de la persuasion aidée du ton affectueux, procédé cher aux mères et aux épouses d'aliénés. Il est certain que la eause du mal est beaucoup plus profonde, par exemple en ce qui concerne la psychose hallucinatoire chronique et les délires d'influence, où, pour M. de Clérambault, elle réside dans un automatisme mental, expression d'un processus très probablement lésionnel, histologique!

Notre étude a l'avantage de se conformer à l'esprit nouveau. Elle vise, elle aussi, à atteindre le trouble mental en partant de bases physiques. Or, ici, les bases physiques sont les tics. Il suffit de considérer le tie comme une affection foncièrement motrice, de poser en principe que le déséquilibre moteur est la condition sine qua non du tic. Il semble qu'il en est ainsi, Ce qui permet de définir le tic, essentiellement, c'est son mouvement anormal qui est une forme de la déséquilibration motrice (Dupré). Car, pour autant que le tie se confonde, à son origine, avec un mouvement conscient, adéquat à un but, et quelquefois volontaire, pour autant qu'il soit systématique et coordonné, effectué par un groupement musculaire fonctionnel et non pas par un groupe de fibres musculaires quelconque, le tic ne se distingue pas moins de tous les autres mouvements coordonnés et systématiques par sa répétition intempestive, son inopportunité (se reproduisant saus raison ct sans but), par sa brusquerie et son aspect automatique, prenant les. apparences d'un mouvement involontaire, par l'amplitude et le rythme excessifs de la contraction musculaire « trop brève ou trop durable », par « l'allure de phénomènes convulsifs » qui le distingue des stéréotypies. La contraction musculaire du tic peut être, en effet, clonique, et elle s'exécute avec un excès de vitesse (tic du cliquotement), ou tonique et elle est surtout d'une intensité et d'une durée excessives (torticolis mental...). Bref, « anomalie du rythme, de l'amplitude, de l'intensité d'un acte moteur, inopportunité de cetacte : voilà en quoi un tic peut être considéré comme une perturbation fonctionnelle » (p. 129). Ainsi se justifie la conception du tic, trouble moteur.

« Quelle que soit l'idée qu'on se fasse d'un tie, ajoutent Meige et Feindel, et quelle que soit la forme affectée par lui, on peut toujours dire qu'il s'agit d'un déséquilibre des fouctions motrices (p. 138). »

Des faits assez convaineants sur la valeur fondamentale de ce déséquilibre moteur sont fournis par les cas où ties et troubles mentaux offrent une dissociation psychomotrice.

Il sullirait de citer les ties qui surviennent chez certains sujets malgré un intellect relativement normal ou même supérieur.

Un autre ordre de faits peut être considéré comme un genre de dissociation psychomotries : c'est e bui où des ties nombreux et variés coexistemt avec un psychisme profondément affaibl qui n'est plus capable d'un rôle actif, s'efface totalement devant la vie végétative et instinctive, et où la richesse des ties contraste tellement avec la pauvreté de l'élat mental deveun pour ainsi dire unit, qu'on a peine à concevoir qu'ils en sont le produit.

Une pathogénie et une thérapeutique des tigs. — Une pathogénie et une thérapeutique de critains troubles mentaux,

Un aperçu général des rapports qui existent entre les ties et les troubles mentaux se dégage des chapitres précédents.

L'instabilité motrice des tiqueurs a, le plus souvent, pour parallèle leur

III. — Conséquences de la répercussion du tic sur le psychisme, —

instabilité mentale (parallétisme psycho-moleur), ainsi que d'anciens auteurs l'avaient déjà remarqué. Mais ce n'était là qu'une observation encore superficielle. Les ties ne s'accompagnent pas constamment d'un trouble mental manifeste et proportionné au déséquilibre moteur. Le trouble mental peut même être en désaccord avec l'état moteur, par exemple lorsque le premier consiste en un affaiblissement profond, le second restant une manifestation hyperactive. Il y a alors dissociation psychomotrice.

Néanmoins, il est elassique, surtout depuis l'étude de Meige et Feindel, que le psychisme exerce une certaine influence sur la production du tic (psychomolricilé centrifuge).

Les rapports du psychisme et du moteur paraissent ne pas s'arrêter là. Les ties sont, avant tout, l'expression d'une perturbation du système nerveux moteur, et s'ils coexistent avec des troubles mentaux, e'est aussi que, dans quelques cas, on dirait que les troubles mentaux sont l'effet du retentissement des troubles moteurs sur les centres psychiques (psychomotricité centripèté).

D'après ces remarques, on pourrait concevoir une pathogénic des tires et de leurs relations avec les troubles mentaux. Le tie, trouble de la régulation de certains mouvements coordonnés et systématiques, serait produit par un dérèglement, spécial d'un des centres régulateurs de la motrieité que les anatomonathologistes ont apercus dans les noyaux gris centraux.

Les centres psychiques n'interviendraient ensuite que pour fixer ce dérèglement des centres régulateurs, à tel ou tel groupe musculaire fonctionnel. De maladie diffuse, le tie par l'intervention psychique prendrait une individualité pathologique se manifestant par tel ou tel mouvement du corns.

Dans un sens inverse, l'influx psychique pourrait, d'autre part, intervenir sur les centres régulateurs plus ou moins efficacement comme trénateur, ce qui expliquerait le rôle inhibiteur de la volonié sur les ties.

Plusieurs arguments plaident en faveur de la localisation de ce déséquilibre moteur dans les noyaux gris centraux et du retentissement possible de ces centres régulateurs sur les centres psychiques.

Les ties ont ceci de commun avec les affections psychomotrices qui relèvent des lésions des noyaux gris centraux et du locus niger, qu'ils réalisent, au point de vue clinique, une réperussion importante du trouble moteur sur le psychisme (psychomotricité centripiéle). C'est le propre, en effet, des syndromes parkinsoniens et hébéphréno-catatoniques, de présenter une psychomotricité centripiéte, ce que nous avons déjà montré dans un travail précédent, (La Psychomotricité pathologique, H. Bernadou, Thèse, Paris, 1922). Dans les syndromes parkinsoniens on voit, parfois, les secous ses musculaires se répéter et entraîner des répétitions des mêmes mots, phénomène bien mis en évidence dans la tachyphémie stéréotypique du Professeur Claude.

Dans les syndromes hébéphréno-catatoniques (observations de Claude, Logre), les brusques raideurs musculaires, la spasticité, peuvent se répercuter sur le psychique et déterminer le « barrage de la pensée » (sperrung) d'après Kroepelin.

Or, on sait maint mant que la maladie de Parkinson est due à des lésions du globus pallidus (Ramsay Hunt) ou du locus niger (Trétiakoff).

D'un autre côté, MM. Laignel-Lavastine, Trétiakoff et Jorgoulesco ont trouvé chez des sujts atteints d'un syndrome hébéphréno-catatonique consécutif à l'encéphalité épidémique, des lésions « plaques cyto-graisseuses », du noyau caudé et du putamen. Il y a donc de fortes raisons pour penser que ess répercussions psycho-notrices centripèles se font en majeure partie par les noyaux gris centraux. Quant aux ties, ils existent avec une fréquence toute particulière au cours des syndromes hébéphréno-catatoniques.

Sur 4 observations recueillies au hasard dans le service du Dr. Marie, 2 fois les ties coexistaient avec ce syndrome, et, dans un cas, la maladic mentale etles ties ont fait suile à un état fébrile mal défini qui ent bien pu être l'encéphalité épidémique, et qu'il ent été, pour cele, intéressant de préciser, c qui malheureusement ne nous a pas été possible.

En raison de ces analogies psycho-motrices et de ces coïncidences fréquentes des ties avec une maladie à lésion localisée aux noyaux gris centraux, comme l'hébéphréno-catatonie, il est assez vraisemblable que les ties relèvent aussi d'un trouble fonctionnel des noyaux gris centraux.

Quant aux répercussions de ces centres régulateurs de la motrieité sur les centres psychiques, elle n'étonneront pas davantage. M. Jean Canns a déjà souteur, à propos des psychoese périodiques, cette idée que l'activité psychique est soumise à des centres régulateurs, centres :itués, d'après l'auteur, dans le mésocéphale et dans la corticalité (« Régulation des fonctions psychiques. » Paris médical, 7 octobre 1911).

Ces considérations pathogéniques ont leurs conséquences thérapeutiques. Si le psychique et le moteur exercent de la sorte l'un sur l'antre des influences, le traitement du tic devra s'adresser à la fois à ces deux éléments;

1º Au trouble psychique. D après Meige et Feindel on préviendra les ties par une bonne éducation de la volonté, par la discipline, surfout cliez les enfants, en combattant les caprices, les entêtements. Une surveillence attentive peut enrayer l' tie dès le début.

Lorsque le tie est constitué, il faudra encore entraîner la volonté dans son rôle frénatour, par la discipline des mouvements, par des exercices d'immobilité, mais Loujours en évitant soignousement de susciter l'émotivité. L'éducateur doit s'abstemir d'une trop grande sévérité, il doit user de patience, de tacé, et de pondération, inspirer conflance à son sujet, ce sora une cauvre de longue persévérance, et lorsqu'une amélioration so dessinera il faudra ne pas se hâter de chanter victoire, mais se souvenir que les récédives sont fréquentes.

2º On devra enfin ne pas négliger de traiter directament l'élément meteur, c'est. là une indicati un retirée de la psychomotricité centripète des ties, On chorchera à appaiser le treuble régulateur de la motricité par les calmants habituels de l'irritabilité metrice : le bromure, le gardénal, l'hyoscine, etc. Nous avons obtenu, pour notre part, de bons résultats par le gardénal et l'hyoscine dans le traitement de l'élément moteur chez trois malades. Sans doute les accalmies ont été passagères, n'ayant duré que le temps du traitement.

D'après nos observations le traitement moteur tout seul ne parait pas suffire à faire dispanaitre les ties. On ne guérit pas, semble-t-il, le déséquilibre moteur. Mais puisqu'on peut calmer pour un temps l'instabilité motirier, il y a tout lieu de penser que dans los cas plus ordinaires où il ne s'agit pas de lésions cérébrales profondes (dioûte, démence précece), par ce moyen, on facilitera peut-être la tâche du psychothérap suthe qui, lui, peut lutter efficacement contre la localisation du tie à tel ou tel groupe musculaire fonctionnel, phénomène qui semble bien être, comme nous l'avons vu, sous la dépendance de l'état mental.

De même, le traitement de certaines affections mentales comportant des ties, notamment de certains cas d'hébéphréno-calatonie, semblerait devoir admettre les médicaments de l'irritabilité motrice responsables, en certains cas, des troubles mentaux.

IV. — Conclusions.

Le tie est un trouble meteur qui, le plus souvent, s'accompagne de troubles psychiques. Ces deux éléments peuvent affecter plusieurs sortes de rapports. :

1º Le trouble moteur et le trouble mental peuvent exister parallèlement, chaeun d'eux paraissant avoir une origine propre (paratlétisme psycho-moteur).

2º Il y a des cas où ce parallélisme est ou défaut, dissocié : par exemple, lorsque le trouble psychique parall minime ou même absent. Ou bien, lorsque le truble psychique est en discerdance conjetie avec le trouble moteur : le premier consistant en un affaissement et un anéantissement psychiques, tandis que le second garde ses caractères d'hyperactivitémotrice (Dissociations psycho-motrices). Cos cas de dissociation psycho-motrices nous conduisent à considérer le tie comme un trouble foncièrement moteur

3º Mais ordinairement, le trouble psychique exerce une influenc sur la trouble moteur, c'est ainsi que les treubles de la volonté aident à la production des ties. Le psychisme par les moyens de l'imitation et de l'idée, favorise aussi la localisation du tie à ten ou tel groupe musculaire fon tionnel. (Clignotement, reniflement, etc.) On sait que la volonté peut exercer une certaine action inhibitrice sur le tie, Les centres psychiques étant considérés comme les centres nerveux par excellence (Grasset y plaçait son centre O), nous avons cru pouvoir donner à l'influence du psychique sur le moteur le non de psychomobricité centrifuge.

Jusqu'ici tous ces faits sont bien connus (Meige et Feindel).

4º Mais phénomène d'une interprétation nouvelle et conforme à l'orientation actuelle de la psychiatrie qui s'efforce « d'atteindre le moral par le physique » (Claude), il nous a semblé que, de son côté, le trouble moteur

se répercutait, retentissait sur le psychique, ainsi s'expliquerait l'instabilité de l'attention, certains arrêts dans l'idéation, des stéréotypies verbales et des réponses à côté au cours des ties dans le syndrome hébéphréno-catatonique. (Psychomobricilé centripéle.)

En raison des cas de dissociation psychomotrice signalés plus haut et des caractères moteurs particuliers aux ties, y compris « l'allure de phénomènes convulsifs», le tie se présente essentiellement comme un trouble spécial de la régulation motrice, un déséquilibre moteur (Dupré) siégeant vraisemblablement avec la plupart des centres régulateurs de la motricité, dans les noyaux gris centraux.

Il en résulte qu'au point de vue pathogénique, letie pourrait, dans une certaine mesure, être regardé comme une affection des noyaux gris centraux, que les centres spychiques influenceraient soit pour fixer le tie à tei ou tel mouvement bien défini, soit, au contraire, pour le réfréner plus ou moins efficacement. D'autre part, les troubles fonctionnels de ces noyaux gris centraux pourraient retentir à leur tour sur les centres psychiques et déterminer des troubles mentaux.

La thérapeutique des ties bénéficierait de ces remarques en doublant le traitement psychique, précisé par Meige et Feindel, d'un traitement moteur comprenant les calmants habituels de l'irritabilité motrice, le gardénal et l'hysosine par exemple qui nous out donné des résultats encourageants contre la Iréquence, l'amplitude, la brusquerie des ties (observ. 1, 2, 3).

Des affections mentales s'accompagnant de ties, comme certains cas d'hébéphréno-catatonie, gagneraient aussi à être troitées par les médicaments de l'irritabilité motrice.

BIBLIOGRAPHIE

Axenceld. — Des névroses, art. Convulsions de la face, Paris, 1863, p. 381.

Bernadou. — La Psychomotricité pathologique, Thèse Paris, 1922.
 Biossaud. — Les ties et teur traitement, par Meige et Feindel (Préface).

J. Camus. — Régulation des fonctions psychiques, Paris Médical, 7 octobre 1911.
Charcer. — Lecons du mardi, 1887-1888.

 Сълове, — Troubles mentaux dans l'encéphalite épidémique (Soc. de psychiatrie, juillet 1920).

 CLAUDE. — Quelques particularités sur l'état mental dans le syndrome parkinsonnien, Paris médical, oct. 1920.

 H. Glaude, — Legon inaugurale, Réforme de l'assistance aux psychopathes, Paris médical, 27 mai 1922.
 H. Glaude, — Pathologie interne, 2 vol., 1922 (Bibliothèque Gilbert et Fournier)

Buillère.

Gauciner. — Etude critique sur le lie convulsit et son traitement aumnastique. Bordeaux.

1902. Списикт, — Tie et sommeil. Presse médicale, 18 janvier 1905.

DEVAUX et LOGRE, — Les Anxieux, Masson, 1 vol., 1917.

E. Durré, — Débilité et déséquilibration motrices (Paris médical, octobre 1913, nº 14).

E. Dupné. — Leçon inaugurale. Les déséquilibres constitutionnels du système nerveux. Paris Médical, 11 janvier 1919.

François (de Louvain). — Essai sur les convulsions idiopathiques de la face.

Grasset. — Tic du colporteur. Spasme polygonal post-professionnel. Nouvelle

iconographie de la Salpétrière, 1897, p. 217.
GRASSET. — Pathogénie du tie. Congrès de Grenoble, 1902. Revue neurologique, 30 août 1902.

Joffboy, - Des myopsychles. Revue neurologique, 15 avril 1902.

M. LETULIE. - Dictionnaire Jaccoud, art. Tic.

B. J. Logne. — Deux cas d'encéphalite léthargique avec syndrome psychique ressemblant au syndrome hébéphréno-eatatonique. (Soc. de psychiatric. 17 juin 1920.)

B. J. Logne. — La conscience de l'état morbide chez les psychopathes. (Congrès de Luxembourg, 1921).

B. J. Logre. — Considérations sur les troubles psychomoteurs. (Congrès de Qnimper, 1922.)
 H. Misrae. — Micropsic chez un liqueur bègue, Soc. de neurol. de Paris, 15 janvier

H. MEIGE, — L'aptitude catatonique et l'aptitude chopraxique des tiqueurs, Congrès

de Madrid, avril 1903.

11. Meigr. — Génio-Lics et génio-spasmes (Soc. de neurol. Paris, 6 avril 1903).

11. Meige, — Gemo-lies et gemo-spasmes (50c. de neurol. Paris, 6 avril 1906).

11. Meige, — Tiés. Monographies cliniques sur les questions nouvelles, nº 42. Masson.

H. Meige et Fendel. — Les lies et leur trailement (Préface de Brissaud). Paris, Masson, 1902.

Pitnes et Régis. — Les obsessions et les impulsions, Paris, 1902. Doin.

E. RÉGIS, — Précis de Psychiatric, O. Doin, 1914.
RUDDLEH el CHOMEL, — Analogie entre les ties et stéréotypies de léchage chez Phomme et chez le chezal, Soc, de neural, Paris, 7 janvier 1904.

RUDDLER et Chomes. -- Tic de l'ours chez le cheval et ties d'imitation chez l'homme. Soc. de neurol. Paris, 4 juin 1903.

Thousskau, — Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, art. Tic non douloureux. Paris, 1868, t. 111, p. 257.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 5 juillet 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, président.

SOMMAIRE

A propos du procès-verbal de la séance du 7 juin 1923 : Tumeur cérébelleuse avec rigidité parkinsonienne et lenteur de l'idéation. par MM. CLOVIS VINCENT, E. BERNAND et d. DAROUER.

Communications et présentations

1. Syndrome strié atypique, par MM. Baronneix et Lance. — II. Contribution à l'étude des côtes et apophyses transverses cervicales, par MM. O. CROUZON CI PIRRER MATHERI - III. Inversion du réflexe achilléen d'origine spinale, par M. A. Sougens - IV. Syndrome strié probable : spasmes de la face avec tachyphémie, tachymicrographie et tachypnée, par MM. Souques et Blamourien. - V. Crampe de la lecture à haute voix à forme de torticolis spasmodique avec syncinésies et bégajement, par MM, G. HRUYER et Devilas — VI. Syndrome de l'umbago xanthochromique par neuro-gliome radiculaire. Radio-dingnostic lipiodolé, par MM. Sicaro et Laplane. — VII. LIERMITEE. — VIII. Causes et truitements de certains cas de Névralgies du Trijumeau dites « essentielles », par MM. DUFOURMENTEL et P. BÉHAGUE. - IX Sur un type spécial de syndrome pyramido-strié de l'adulte Paraplégie spasmodique progressive. Spasme intentionnel péri-buccal, par MM. Charles Foix et Victor Valière Vialeix. — X. Syndrome paraplégique cérébello-pyramidal progressif avec therino anesthésie. Syndrome du cordon antéro-latéral, par MM. Charles Foix et Victor Valière Vialeix. — XI. Syndromes cérébelleux avec déviation spontanée de l'iudex droit saus lésion à l'exploration chirurgicale du cervelet. par MM, Mouloxquer et R. Pienne - XII. Abcès cortical du cervelet sur toute la hauteur du lobe digastrique, du sillon circonférentiel à la protubérance, sans aucun signe neurologique nuire qu'une hémiplégie alterne terminale, par MM. A. Moulosoure et J.-R. Pienne. — XIII. Etats vagotoniques grippaus, par M. Austrancissilo (de Rio de Janeiro.) — XIV. Aphasis et apraxie, par M. A. Austracessilo (de Rio de Janeiro.) — XV. Sur les neuro-récidives mercurielles, par M. Austrigorsilo (de Rio de Janeiro). — XVI. Les Radiculites de la Lèpre, par M. Austregesilo (de Rio de Janeiro). - XVII. Léthargie intermittente traduisant l'existence d'une tumeur du III ventricule. Observation anatomo clinique, par MM. André Thomas, J. Junentié et Chausseblanche. - XVIII. Cécité à marche rapide avec stase papillaire modérée. Mort dans le coma

avec contractures intenses et généralisées. Foyers multiples d'encéphalite intéressant les radiations opiques des deux hemisphères par MM. Housone-Devissacus, J. Jesusré et Vatinat Vatinat. — XIX. Le multi-réflexe du LP Avsis, de Marceille (présentation de l'appreil par M. J. Josewarte. — XX. M. Asonsi Lan. — XXI. A propas des
Toulouse). — XXII. Exploration radiologique de la cavité sous-arachanditente par le
lipiodol et tumeur intramédialier, par MM. Procoser, Jarone et D. Dentarouse. — XXIII.
Ilypogyeemie cyclique dans les Psychoses constitutionnelles et spécialement dans in
dans la myonalité primitire, par G. J. Patones of MP. Mante Dancy (de Jasov).

A propos du procès-verbal de la séance du 7 juin 1923.

Tumeur Cérébelleuse avec Rigidité parkinsonienne et lenteur de l'idéation, par MM, Clovis Vincent, Et. Bernard et J. Darquier.

MM. Boutire, Girot et M¹⁶ Wertheimer out présent le 7 juin 1923, à la Société de Neurologie, un malade à propos duquel se posaitle diagnostie entre un néoplasme intraerânien et certaine forme d'encéphalité éjidémique [Cest, croyons-nous, la première fais que le diagnostie entre les didentiques fortens et rouve ainsi posé. Au première abord, parcille discussion peut Parattre surprenante; cela l'est beaucoup moinssi l'on veutbien se souvenir que l'encéphalité épidémique est une affection qui frappe essenticlement les appareils nerveux recouverts par l'épendyme : corps strié, région sous-jacente à l'apuedue de Sylvius, la partie dorsale du bulle, etc., et que dans les néoplasmes intra-craniens, aux phénomènes de localisation peuvent s'ajouter des phénomènes qui traduisent l'œdème cérébral et la distension vontriculaire.

L'observation suivante nous semble devoir illustrer notre démonstration. Nous avons ou l'occasion d'observer une malade atteinte d'une tumeur cérébelleuse sans symptôme cérébelleux, avec un syndrome typique de rigidité parkinsonienne et lenteur de l'hiéqation. Voiei les détails de l'observation:

Mss L... 77 ans. Pensionnaire de l'Hospice d'Evry depuis le 27 février 1920 ; entrée le 21 décembre 1922 dans le service. On l'a toujours comme dans l'état actuel à l'hospice. Les renseignements qu'elle fournit sur le début de l'affection sont très brêts (nous dirons pourquoi). Toutefois, il y a bien six ans qu'elle est dans le même état,

Au début de 1923, elle se montre de la façon suivante :

Aspect gaiarat. — Elle est couchée sur le côté, dans l'attitude des parkinsoniens dont le mal est arrivé à une période avaneée : Ele et cou fféchis, bassin rapproché du thou rax, cuisse flechie sur le bassin, jambes sur les cuisses ; les veux, qui ne perçoivon l'ax la lumière, sont déviés à droite. Tout le jour, la malade reste inerte gelle ne demande tien ; elle ne meut un membre que si quelque chose l'incommode : c'est ainsi qu'on la voit parfois se grattler; on la fait manger.

Il existe essentiellement chez cette femme des troubles intellectuels, des troubles moteurs qui consistent surtout dans la rigidité dont nous avons parté, des troubles de la bue.

Les troubles intellectuets nous paraissent devoir être décrits les premiers, car ils contribuent à donner au tableau clinique un eachet partieuller, et ils expliquent en partie les troubles moteurs.

Quand, le matin, on se présente à la malude et qu'on Inidemande commentelleva, celle répond de houne grâce et acset vite. A une seconde et à une troisème question, elle répond encere, mais plus lentement. A la quatrième et à la cinquième, il s'écoule un temps assez long entre la demande et le commencament de la réponse, et l'élocution de la réponse se fait Interment, d'autant plus l'entement qu'on approche des derniersmots de la phrase. A la sixième ou septième question, le temps entre la réponse et la chemande est plus long et en général la malade ne termine pas la phrase qu'élle a commencée. Ensuite, toutes les demandes restent sans réponse. Nous l'avous examinée à de nombreuses reprises, à des heures différentes de la

Journée. El toujours la maiate s'est comportée de la même manière. A nos premières de manades, elle autojours fein maiate s'est comportée de la même manière. A nos premières de manades, elle a toujours réportant assez vite.

5°, 7°, 8° demandes restation sans réporte.

Quand, au lieu de poser une question à la malade, on la priait de faire un mouvement,

on observait quelque chose d'analogue : elle exécutait, avec une force relativement grande, avec lenteur sans doute à cause de l'opposition des antagonistes, les mouvements demandés; mais aussi, les 5°, 6°, 7° actes qu'on lui demandait d'exécuter ne recevaient qu'un commencement d'exécution ou bien même n'étaient pas exécutés du tout.

Comment interpréter un tel trouble ? Consiste-t-il dans une lenteur de l'enchaînement des idées ou, pour employer l'expression des philosophes, de l'association des idées ? Ou bien est-il un trouble de l'expression de la réalisation des idées ? Il est difficile d'être affirmațif, la rapidité de l'idéation ne se traduisant guère que par la rapidițé de l'exécution. La lenteur de réalisation est certaine ; elle se manifeste essentiellement par l'allongement du temps perdu entre la question et la réponse et par la lenteur de l'exécution. Nous avons dit que l'exécution devient tellement lente et tellement faible que s'il s'agit d'une réponse à une question, la phrase commencée n'est pas terminée et que les derniers mots articulés sont réduits à des souffics qu'on percoit à peine, Sans donte l'état physique des moseles explique en partie la difficulté et la lenteur des réponses. Maiscette inertie physique est-elle le seul facteur du phénomène que nous signalons? N'v a-t-il pas chez cette malade un certain degré d'inertie psychique, d'inertie de l'idéation? Sur le visage de la malade ne se traduit jamais aucune émotion; ce visage est inerteel figé; mais s'ensuit-ilencore qu'elle ne sente rien? On ne peut l'allirmer, car les émotions s'expriment pour une grande part avec des muscles; nons avons déjà dit que ces muscles étaient physiquement figés, Cependant, il est vraisemblable que l'inertie musculaire n'est pas le seul facteur de la leuteur et de la difficulté de l'expression des idées. Nous commaissons bien des parkinsoniens aussi inertes, aussi figés physiquement et chez lesquels la réalisation, l'expression des idées est plus rapide ; il est de règle ou'on puisse tenir une conversation prolongée avec un parkinsonien. Ce n'est point le cas ici, Nous croyons done pouvoir allirmer qu'il existe jei réellement on trouble jutellectuel. mais un trouble intellectuel ayant comme caractère essentiel la leuteur de l'enchaînement des idées.

Troubles molettes. — Nous avons déjà dit l'attitude générale de la malade et la cause essemielle de cette attitude; nous n'y reviendrons pas. Mais analysons ses troubles au niveau de chaeum des segments du corps.

Member supériour : le bras est en adduction, culté contre le trone, l'avant-bruse l'éthei sur le tres, les delgs et le pouve dans l'attitude de la main d'accouler (c'est-d-dire main hypertèrendue sur le poignet, doigne et pouve en rectitude flévaits ur les mémorarpines); et de stittifué est mainteune par l'hypertonie des mus-des du membre, A vrai dire, exte hypertonie ne porte pas également sur tous les mus-des du membre. A vrai dire, exte hypertonie ne porte pas également sur tous les mus-des (s) elle porte bus sur certains aintier, C'est ainsi que la fléxion de l'avant-bras sur le bras est aminteune non pas tant par le hiepes, qui est souple à la publición, que par le long supinateur qui forme une conde tendue sons les béginnais. Il if'est plus besoin d'insister sur cette anomalie dans l'action des muscles fléchisseurs de l'avant-bras.

Paissus unintenant exécuter à l'avant-leras d'une façon passive des mouvements successifs de flexion et d'extension sur le bras. La unuin perçoil les mêmes phénomènes que chez les parkinsumieus rigides ; c'est d'abord le phénomène de la roupe dentée dont le siège semble être le bieeps; c'est aussi la résistance progressive à mesure que le nombre des mouvements de flexion et d'extension augmente.

Il n'existe pas à prospement parler de paralysis; la malade est susceptible d'exécuter la plupart des mouvements du membre sapérieur. Elle peut porter l'extrémité du l'index au beut du nex à droite et à gauche d'une façan normale; il n'existe ni trembienent, ni dysmétrie. Elant donnée la rigidité, l'adiadococineise ne peut d'en apprécie. Elle ouvre et ferme les doigts au commandement. Elle plie et étend l'avant-bras sur le bras. Notons que la flexion de l'avant-bras volontaire se rait par contraction du bieque sans intervention du long supinatori tant qu'on ne s'oppose pas au mouvement. Les mouvements se font avec une certaine force, mais leur étendue est limitée; ils sont lentes et la malade ne peut les répêter. Ce que nous savons de la rigidité parkin-onienne permet de comprendre ces phénomènes au moins pour me nort.

Les réflexes tendineux de flexion, pronation, extension, de l'avant-bras sur le bras droit et gauche sont normaux.

La sensibilité des deux membres supérieurs est normale à tous les modes. Aux membres inférieurs, voici ce que l'on constate :

Tous les segments du membre sont fiéchis les uns sur les autres. La mobilisation passeure de la cuisse, de la jambe, du pied, estreuche difficilepar la rigidité musculaire. Pout-être existe-t-il des rétractions ilbreuises qui empêchent l'extension complète de la

Pout-être existo-t-il des rétractions fibreouses qui empéhent l'extension complète de la jimbe. Notons que la flexion de la jambe sur la cuisse est maintenne par instants par l'hypertonie plus marquée d'un seul des fifechisseurs de la jambe, le bierejes, alors que la flexion violontaire de la jambe sur la cuisse es fait par action synergique du bierge du demi-membre ou du demi-tendineux. Tous les monvements violontaires sont nossibles dans les conditions ci-dessus indi-

Tous les mouvements volontaires sont possibles dans les conditions ci-dessus indiquées,

Héllecs. — Le réflexe achillèen gauche paraît fort. Le réflexe achillèen droit : tout d'abord paraît se faire à l'euvres (flexion dorsaid to pied); puis on l'ottiont nordan après plusieurs sommations. Signe de Italianski niquitif des deux côtés (gres ortell immobile ou en flexion. Héflexes de défense : à gauche, flexion dorsale du pied avec léger retard, prédominance d'action du jaminer antérieur ; à d'avite, le mouvement de flexion de se fait pas tout de suite, il est très lent, l'attitude persiste même après la cessation du pinnement.

Pas de troubles sensitifs.

En résumé, il existe aux membres inférieurs une rigidité musculaire qui paraît identique à celle qu'on observe aux membres supérieurs.

Notons encore la rigidité des muscles abdominaux, des muscles du cou, celle des muscles de la face. Le visage est figé, légèrement auxieux. La boucheest entr'ouverte, les deux commissures labiales tombantes de telle sorte que la fente buccale est fortement concave en bas.

Les troubles oculaires sout très accentués. La malade est complètement aveugle. Les deux papilles sont atrophiées ; à droite, les contours en sont flous (atrophie postcodémateuse). Pupilles inégales : la droite est plus grande que la gauche. Déviation à droite des deux globes oculaires.

Mort par escarre et complication broncho-pneumonique,

Adlopia; — A l'autopsie, ou trouve une volumineuse tumeur ayant creusés on lit dans l'hémispière gauncée du cervelet. Elle s'émuée heriement. La tumeur a la forme d'une boule aplatie suivant son uxe supérs-inférieur. Son plus grand diamètre est de six centimètres, son plusepait de quarte centimètres, son plus grand ciamètre se traine de l'experient productive d'une trame conjonctiveriche en vaisceauxgéon pôle supérieur adhère intimement a la tente du cervelet, un peut on debors de la lique médiane, sur une surface de deux centimetres carries entreun. Elle parait s'être développée en ce point aux dépens de la dure-mère, Son hémisphère inférieure déprine profundiant la substance cérébelleuse; unis ce aucum point la tumeur ne fait corps avec le cervelet; elle a refouite les lamelles éérébelleuses en avant, le vermis en dodans; à la viétic, éclusi-ci est tellement défermé qu'il n'est plus guéer reconnais-sohte. Il faut peut-étre attribuer en partie à la compression (suns destruction, au moins pendant un tremps très long) de l'hémisphère guaden du cervelet et du vermis, l'absence de phénomènes éérèbelleus. Ajoutons que le cervelet tout entier est celémateux, un peu plus gros qu'il ne devrait l'étre heux une foune qui citait de très petite taille.

Une coupe médiane sagittale paesant par le vermis et par la région bullo-protutérantièlle montre que le bee antérieur du vermis fait une saillie considérable dans le quatrième ventrieule et vient en affiguerre le plancher. Cette saillie bute contre les tuberuses quadrijumeaux postérieurs et les déforme. La partie postérieure de l'aquedue de Sylvius qui répond au quatrième ventrieule est très diable; et le la forme d'une fente grossifement triangulaire; on peut dire qu'elle ressemble plus à une houche qu'à un canal. La partie antérieure en est également diatiée.

Le troisième ventricule et les ventricules latéraux sont particulièrement distendus,

La troisième ventrioule est surtout augmenté dans sa partie antérieure comprise entre le pied du pélophenée et le chissans. Cette partie forme en arrière de la tige pitutaires en avant des tubereutes manullaires, une véritable herrie d'un diamètre supérieur à mentius en la proposition de la figure de la

Les trous de Monro qui font communiquer le troisième ventricule avec les ventricules latérans ont au moins quatre millimètres de diamètre au lieu de un à deux milli-

mètres qu'ils ont normalement.

Les venfrieules indemix sont pent-être encore plus dilatés que les ventrieules moyens. Sur une compte frontaiel passant par le pied de la troisième circonvolution frontale, couver, au fuer d'avoirl'aspect de passant par le pied couver, les fives sont accodées, ont l'aspect de deux triangles irrègidièrement équidiérens de plus de doux centimètres de des soutents de la surface soupe passant par le pli courte, ils out l'aspect de deux grandes cavités ovalaires dont l'aspect de ciu cituire en lass et en deluvs, dont la longueur est de quarie centimètres, cours la propriet de couver de propriets sont extrêmement dilatées : une compe lorizontale intéressant les hémisphéres et passant environ à un centimètre et demi melessas de la cissur de s'éptimispermet de voir le plancher de ces ventrieures : la voile à trois piliers, et ses prolongements ; mais surtout le noyau caudé et la coucho optique sont consciué s'écher pend augmentées de volume. L'épendyme n'a guère un aspect différent d'un épendyme normal. La surface du noyau caudé des deux colds est particulièrement (omnettes et l'érêcte).

Résumons maintenant les données cliniques et anatomo-macroscopiques : rigidité à type parkinsonien, à évolution progressive, — trouble
intellectue Caractérisé par la lenteur des répenses et des actes, — cécité
avec atrophie et stase papillaires, — tumeur volumineuse déprimant et
comprimant le lobe gauche du cervelet, — énorme dilatation des ventricules latéraux et moyen dont une hernie occupe dans la fosse pituitaire
la place de l'hy jophyse, — hypertrophie des noyaux gris centraux.

Quelles sont les relations entre ces faits? Y a-t-il simple coincidence entre une tumeur cérébelleuse et un syndrome de raideur parkinsonienne avec lenteur spéciale de l'idéation? Nous ne le croyons pas. La tumeur cérébelleuse ne parait pas avoir évolué chez un malade préalablement atteint de maladie de Parkinson. Inversement, la rigidité parkinsonienne ne s'est, point développée seulement au ceurs de ces dernières années depuis l'importation en France de l'encéphalite épidémique. La tumeur et le syndr me parkinsonien se sont développée corrélativement, d'après les quelques renseignements obtenus par mous, et à l'hospic d'Tvry, depuis que l'on connaît la malade, elle a toujours sensiblement présenté le même tableau clinique. A notre avis, il est vraisemblable qu'il y a une relation de cause à effet entre la tumeur cérébelleuse et la rigidité parkinsonienne.

Cependant la tumeur cérébelleuse ne conditionne pas d'une façon directe la rigidité parkiusonienne et la lenteur de l'idéation. Les destructions cérébelleuses sans retentisssement mécanique ou inflammatoire n'ont point de tels symptômes. Mais si la tumeur cérébelleuse n'est pas responsable d'une façon directe, en tant que lésion cérébelleuse, du syndrome présenté, elle nous paraît en être responsable en tant que tumeur ayant un certain volume, un certain siège. Il est vraisemblable qu'elle agit par l'intermédiaire de la distension ventriculaire. Celle-ci est considérable, avons-nous dit : elle s'accompagne d'une hernie du plancher du troisième ventricule telle, qu'au cours des nombreuses autopsies de tumeurs cérébrales que nous avons pratiquées nous n'en avons jamais rencontré de semblable. L'augmentation de la capacité ventriculaire ne peut se faire sans une distension des parois des ventricules; celles-ci sont constituées essentiellement en bas par les noyaux griscentraux, noyau caudé, noyau lenticulaire, couche optique ; en haut et en dehors par la substance blanche du centre oval; en dedans par la voûte à trois piliers. Nous avons dit que le novau caudé particulièrement a subi une modification de volume considérable, que sa surface est tomenteuse, irrégulière. Il n'est pas possible que ces modifications grossières se soient accompagnées d'une perturbation dans les fonctions des appareils précités.

On peut émettre l'hypothèse qu'une lésion des corps striés conditionnait le syndrome à type parkinsonien présenté par la malade. À la réflexion, peut-être l'explication est-elle moins simple: nous nous souvenons qu'il y a dix ans, les fonctions des corps striés n'étaient guére prises en considération pour expliquer les troubles nerveux, et actuellement ils sont pris en telle considération que nous nous demandons si la limite n'a pas été dépassée.

Quoi qu'il en soit du mécanisme intime de la rigidité parkinsonienne et de la lenteur de l'idéation dans les tunneurs cérébelleuses, il nous semble certain que ces différents ordres de phénomènes peuvent être liés l'un à l'autre.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. — Syndrome Strié atypique, par MM. Babonneix et Lance.

Le petit malade que nous avons l'honneur de présenter à la Société a, malgré son jeune âge, déjà été atteint de multiples affections : athrepsie, lors de la première année; retard de développement des fonctions intellectuelles et motrices; luxation probablement, acquise des articulations coxofémorales. On constate aujourd'hui, ehrz lui, des symptômes extrêment complexes, dont les principaux semblent relever d'une lésion striée.

Observation. - X..., 7 ans 1/2.

A. H. et A. P. — Les parents sont en bonne santé, ainsi qu'un autre enfant, actuellement âgé de 3 ans. La mère n'a jamais fait de fausse couche.

La joune X... est venue au monde à la suite d'une grossesse normale. Par contre, l'accouchement, quoique s'étant fait à terme, a été long, difficile et s'est terminé par

deux applications de forceps, dont l'une, au moins, a laissé des traces, sous forme de cicatrices frontales.

Très chètif à la naissance, il aurait crié, pour la première fois, à quatorze jours. Elevé au sein d'une nourrice, il a été atteint d'athrepsie ou d'hypotrophie : à un an, il ne pesait encore que 2 kilogr. et demi (?).

A partir de ce moment, il progresse lentement, mais son entourage observe qu'il manque de force, qu'il ne peut rester assis, ni tenir la têle droite. Les premiers pas datent du milieu de la seconde sumée. Peut-être, alors, se balancia-fil un peu en marchant, mais il n'avait pas eneure d'ensellure lombaire. Son intelligence et sa parole se sont également mat dévedoppées; il avairait parle très tard et toujours mai.

It a vu, depuis 1921, nombre de spécialistes distingués. L'un lui a fait un long traitement électri, ue, lequel aurait produit une certaine aurélioration. L'autre a pensé a une spécificité héréditaire, et preserit des injections de sull'arsénol, qui out paru donner de bons résultats, surtout au déput.

An début de 1922, apparition d'un délanchement très net et d'une enseilure progressive. L'examen orthopédique et radiographique fuit découvrir une hoxation des deux hanches, qui, en septembre, est tratée d'abord par quinze jours d'extension at it, avec, de chaque côté, un poids de Skilogr, puis par deux tentatives infractienses de réduction son mentiteix genérale, avec élonquation des aduleurs : dans l'intervalle des séances, on applique un plaire à l'enfant, après lui avoir mis les membres inférents en abolicion forées.

Deux radiographies, faites à ce moment, montrent que, dans cette position, les têtes fémorales appuient sur l'échancrure sciatique,

En novembre 1922, le petit mulade est vu, pour la première fois, par l'un de nous, et voici ce qu'il constate :

Strabisme, Differente de la parole, Salivation, Hypertonie des membres supéreurs, le poignet deoil, luxé sur la face pulmaire, par rigidité no retraction des palmaires, cette luxation se rédusant facilement, par simple traction, mais se reprodusant des que cesse cette traction. Hypotonie des doigts, auxquels on part imprimer des movements d'extension d'une anormale amplitude. Mouvements athétosiques des membres supériors.

Litization double postérieure des launchers ; cuisses en ablaction, jambes en flexion, chute des pieds, avec flaccidité de l'articulation tabio-larsienne. Les mouvements des membres inférieurs sont limités, sans qu'il existe d'aitheurs la moindre contracture. Un examen électrique, pratiqué par M. Delherm, révête une inexcitabilité complète, des sciatiques ; en voici les conclusions ;

- In Le tronc du sciatique à la fesse est inexcitable des deux côtés ;
- 2º Les fessiers sont inexcitables aux deux modes ;
- $3^{\rm o}$ Le muscle biceps est en réaction de dégénérescence incomplète à droite ; à ganche il y a sentement hypoexcitabilité marquée aux deux modes ;
- 4º Le groupe demi-tendineux, demi-membraneux, présente les mêmes réactions que les muscles précédents.
- 5° Les muscles du groupe antéro-externe droit et ganche sont en réaction de dégénérescence totale (jambier extérieur, extenseur commun et propre, péroniers).
- « Mêmes remarques pour les muscles innervés par le sciatique poplité interne (jumeaux, fléchisseurs, muscles de la plante).
- « A sigualer toutefois que l'excitation galvanique du nerf sciatique poplité externe paraît faire contracter un peu les extenseurs des orteils à droite et les péroniers à gauche,
 - « En somme ; R. D. complète des muscles de la jambe des deux côtés.
 - « Hypo marquée des muscles postérieurs de la cuisse droite,
- « R. D. Complète de muscles postérieurs de la cuisse gauche. Intégrité des adducteurs et des quadriceps. »

A la radiographie : le Fémurs : incurvation du col en coxa vara fégère des deux côtés ; atrophie du noyau (piphysnire des deux côtés ; 2º as iliaques verticaux : absence de toil du condyle, surfout marquée à gamele

Sous l'influence d'un truitement comportant massages, électrisation galvanique et

mobilisation active, les mouvements actifs reviennent peu à peu au membre inférieur droit et à la cuisse gauche, mais la jambe gauche reste flasque, impotente. Des deux côtés, on note, de plus, une rétraction considérable des tendons d'Achille et des fléchisseurs, des genoux.

Le 20 avril 1923, ietus ou attaque épileptiforme, avec perte de connaissance complète, avant duré deux heures, avec convulsions oculaires, présence de mouvements

rythmés dans le membre supérieur droit, mictions involontaires,

En mai, amélioration considérable des troubles du membre inférieur ganche, en ce sens que la motrietté volontaire revient, mais réapparition parallèle de la rigidité et congération des rétractions fibre-tendineuses, d'on équinisme considérable et irréductible des pieds, flexion considérable et irréductible des genoux.

E. A. — Les troubles nerveux, à la date du 27 juin, sont encore très complexes :

1º Un peu de mierocéphalie et de brachgeéphalie, avec verticalisation de la région occipitale. A signaler, encore, au-dessus du soureil gauche, une petite cicalrice attribuée par les parents à une application de forceps;

2º Paralysie faciale droile de Lype central ;

3° Strabisme variable d'un moment à l'autre, affectant souvent l'aspect suivant : interne pour l'œil droit, sursumvergent, pour le gauche ;

4º Bouche constamment entr'ouverte, langue pendante ; salivation continuelle ; voix lenle, nasonnée, difficile a comprendre ; lendance à l'écholalie ;

5° Un peu de dysphagie, avec engouement fréquent ;

6º Parèsie des muscles du eon : aussi la tête est-elle ballanle; parfois aussi, elle est tenue en attitude forcée : flexion en avant et inclinaison du menton vers la droite;

7º Agilation incessante, généralisée, de type mai défini, mais plutôt chorétjorme qu'athétosiforme;
8º Pour le membre supérieur droit : hypertonie légère, parésie évidente, réflexes

tendineux peu modifiés; production de syncinésies localisées au membre supérieur supérieur superieur de de de de de l'active que que monvement voloniaire; subluvation du poignet. facile à réduire, et due, sans doute, au racourreissement des palmaires : peut-être l'égère atrophie globale; peut de l'active que de la Hillade Sélence on vegent de l'active de l'active

9º Pour le membre supérieur gauche: attitude vicieuse en pronation forcée, attitude que l'on n'urrive pas à vainere complétement; hyperextension facile des phalanges, montrant l'existence d'une hypotonie considérable; pas de modifications des réflexes tendineux.

De temps à autre, les membres supérieurs ébauchent un mouvement de reptation ou comme un spasme de torsion ;

10° Pour le *membre inférieur droit* : diminution de volume manifeste, surtout par comparaison avec la gauehe ; possibilité de quelques mouvements segmentaires peu intenses ;

11° Pour le membre inférieur gauche : mothité un peu meilleure ; existence de réflexes de tiéfense forts : le pincement du dos du pied et de la face antérieure de la jambe détermine un raccoureissement tyès net, avec ébanche d'allongement, du côté opposé,

Des deux côtés, exugération légère des réflexes rotuliens, absence de signe de Babinski net ; rétractions fibro-lendineuxes des lendons d'Achille : rétraction des adducteurs de la cuisse;

12º Eventration légère, par écartement des grands droits;

13º Luxalion des deux hanches ;

If the Parmil is a signen negatifa, non-signalerons surtout les suivants : absence de signes
populatiers, de troubleise, sphinctériain, nabsence de rire et de pleurer spasamoliques

Osant à l'indiplière, die est certainment très en relard, mais, lequet-tre, moins qu'on

ne pourrait le croire : l'enfant comprend la plupart des propos prononcés devant lui,

il manifeste par des jeux de plusjounouite variés les sentiments qu'il éprouve.

In manifeste par des jeux de plus de plus de l'acceptance de l'

Pas de phénomènes généraux, en dehors de quelques manifestations caractéristiques d'un rachitisme ameier ; aucume momaile congénitale; aucum stigmade d'hérédio-syphilis. Il aurait en jadis, toutefois, un pour d'hydrocélec-less dents de première de la commentation de sont pas encore au complet. L'examen des viscères, du foie en particulier, de révèle aucume particularité intéressante.

L'examen du sang et la ponetion lombaire n'ont pu être faits.



En face de ce tableau symptomatique complexe, quel diagnostic porter?

Un premier point nous paraît établi. Les phénomènes paralytiques localisés aux membres supérieurs, et, plus exactement encore, aux muscles innervés par les sciatiques, sont un épiphénomène, consécutif aux tentatives de réduction de la luxation de la hanche, et n'ont rien à voir avec la maladie causale.

Deuxième point. Quelles sont done les lésions capables d'expliquer tous les troubles nerveux observés ? A notre avis, elles intéressent surtout les corps striés. Ne constate-t-on pas, chez notre malade, des signes que, jadis, on eut rattaché à une paralysie pseudo-bulbaire, et qu'aujourd'hui on met plutôt sous la dépendance d'une tésion striée : voix nasonnée, dysphagie avec engouement fréquent, mouvements localisés de reptation ou d'athétose ; agritation chorétiorme généralisée ?

L'indocilité de l'enfant et la présence de phénomènes pathologiques surajontés rendent difficile un examen complet et méthodique, il est impossible d'avancer que cette lésion est unique : ce que l'on peut affirmer du moins, c'est ou'elle est prédominante.

S'agit-il donc d'une maladie de Wilson? L'absence de tremblement, de rire et de pleurer spasmodiques, d'asthénie, et, surtout, de rigidité généralisée, ne permet guère de porter ce diagnosti: celui de pseudesclérose se heurte aux mêmes objections. Nous ne sommes pas, non plus, en présence du syndrome décrit par Mad. Cécile Vogt. Syndrome strié atypique, ne rentrant dans ancun des types actuellement connus, voilà l'hypothèse la plus vraisemblable de notre cas.

Elle n'explique d'ailleurs pas tout. Comment rendre compte de certains phénomènes qui semblent indiquer une participation du faisceau pyramidal : ébauche d'hémiplégie droite, exagération légère de certains réflexes tendineux, phénomènes d'automatisme médullaire, surtout au membre inférieur gauche, et de certaines attitudes de type décérber. Paut-il supposer des lésions de siège multiple, ou encore, une lésion unique, mais située de telle manière qu'elle intéresse à la fois et surtout la voie pyramidale et le corps strié ?

Dernière question, Quelle est la nature de ces lésions ? Très vraisemblablement, la spérificité héréditaire, malgré l'absence de tout antécédent comme, comme semblent l'indiquer la notion d'atrophie infantile, celle d'hydrocèle vaginale ancienne, et les excellents résultats donnés par le suffarsénol. Cest done dans ce sens qu'il faudra continuer à s'orienter, moins pour traiter des lésions définitives, et sans doute incurables, que pour s'opposer à la production des nouvelles. La criss épileptiforme survenue ces jours-ci montre, en effet, que le foyer encéphalique ne demande, si on ne le combat point de la manière la plus épengique, qu'à se réveiller et à prendre une nouvelle extension. II. — Contribution à l'étude des côtes et apophyses transverses cervicales, par MM. O. CROUZON et PIERRE MATHIEU. (Travail de la Clinique neurologique du Professeur Pierre Marie.)

Nous avons l'honneur de présenter à la Société une malade dont l'histore apporte une contribution à l'étude des malformations de la septième vertèbre cervicale.

M¹⁰ P. Dub..., 23 ans, signale que son grand-père et un de ses oneles (côté maternel) présentent des troubles trophiques au niveau des mains (durillons, ongles très épaissis) qui les gênent beaucoup nour travailles.

Chorée : à l'âge de 13 ans, a duré 3 semaines,

 Λ assuré jusqu'en janvier 1923 un service de facteur auxiliaire, en même temps faisait de la culture.

Depuis 1913, a presque toujours éprouvé des douleurs au niveau de la partie supéfeuer de l'omoplate gauche. Depuis la fin de l'année 1921, elle a souffert de douleurs généralisées au membre supérieur gauche, mais prédominant au niveau de la face linterne du bras et l'avant-bras. Ces douleurs n'étalent pas absolument continues, elles opparaissient tous les jours, en général le soir : elles étaient souvent provoquées par le décubitus, souvent plus vives au moment des changements de temps. La malade les comparaît à de violentes courbatures.

Depuis le début de janvier 1923, elles sont devenues bien plus intenses et empêchent la malade de travailler. En outre, elles s'irradient souvent vers la face postérieure du cou, vers la nature et barfois même vers la foue gauche.

Pas de phénomènes douloureux au niveau du bras droit.

Depuis le début de décembre 1922, le malade éprouve une peine de plus en plus grande à étendre les deux dernières phalanges des trois derniers doigts de la main gauche 1 aînsi se constitue progressivement une véritable griffe cubitale.

L'impotence fouctionnelle de la main devient telle que la malade se décide à venir à Paris pour consulter à l'hougice de la Salptirier. L'attitude des doigts de la main ne peut absolument pas être corrigée spontanément. Hexiste, en outre, du cété droit une griffe analogue; les trois écririers doigts sont à densi fléchis et ne peuvent être redressés par la malade. La valeur fonctionnelle de cette main étant resfée assez bonne, l'Existence de cette griffe n'avait pas encore été perçupe par Mile Debb...

L'examen neurologique a montré en outre un réflexe radial légèrement plus vif à gauche qu'à droite partout ailleurs ; réflexes tendineux et eutanés normaux.

gauche qu'à droite parjout ailleurs ; réflexes tendineux et eutanés normaux. Au point de vue moteur, seuls les interrosseux et les museles des éminences thénarsont parésiés.

En dehors des troubles sensitifs subjectifs présentés par la malade, il existe une bande d'hypoesthésie (à tous les modes) occupant la moitié interne de l'avant-bras et de la main gauche. Pas de troubles sensitifs au niveau du membre supérieur droit, la pression du croux sus-elaviculaire gauche est douloureuse.

Enfin, oneonstate à ganche un lèger rétrécissement de la fente pulpébrale, une lègère exophtalmie et un très lèger myosis, l'ar allieres, l'exonem des systèmes sympathique et vaso-motern rà rien montré de particulier, si ce n'est une sudation plus rapide au niveau du membre supérieur gauche et de la moitié gauche de la face après injection 900s-cutanée de 0 gr. 01 centieur, de pilocapriar.

Un examen électrique pratiqué dans le service de M. le Docteur Bourguignon montre une lenteur accentuée des réponses des interosseux et des museles des éminences hypothémar à droite et à gauche.

Sur les radiographies du our (pratiquées par M. Puthomme), on aperçoit très nettement la saillie en bee de perroquet des apophyses transverses anormalement saillantes de la dernière vertèbre cervicale. On remarque surtout leur direction oblique en bas et en dehors. Elles viennent s'appliquer par leur pointe sur les apophyses transverses de la première vertèbre dorsale, délimitant ainsi avec elles le corps de la septième vertèbre costale deux petits triangles clairs.

La malade est opérée par le M. D^r Senèque, le 2 juin, dans le service de M. le D^r Le-

normant:

Incision à gauche au niveau de la région sus-claviculaire; découverte du plexus brachial, en remontant le long du plexus on aperçoit nettement le coincement de la huitième racine costale entre l'apophyse transverse de la première vertèbre dorsale en bas, et l'apophyse transverse hypertrophisé de la dérnière vertèbre cérvicale en haut. Sur cette suffile se trouve tendie et cométe la septième racine costale.

Dégagement de l'apophyse transverse hypertrophiée de C VII au ciscau et à la rugino, puis, section à la pince gouge; aussitôt la racine inférieure se dégage, la racine supérieure se troye détendue.

A droite, on procède à une résection moins étendue qu'à gauche et on enlève juste l'extrémité efflée de l'apophyse transverse, en s'appliquant surtout à bien dégager les racines.

Une radiographie pratiquée depuis l'opération moutre nettement l'abrasion plus complète de l'apophyse transverse gauche, à droite cependant le confact n'existe plus entre les apophyses transverses de la septième vertèbre costale et de la première dorsale.

Suites opératoires :

Les troubles moteurs et sensitifs présentés par la malade ont dispara pour ainsi dire d'une Jagon immédiale après l'opération. Dès le inclumain main, la double griffe cubitale n'existali plus : les 3 derniers doigts de la main droite et de la main gauche peuvont être remuis librement. La malade est capable de s'en servir normalement et it est impossible de trouver cliniquement une différence entre la valeur fonctionnelle de l'une et de l'autremain. Les douleurs, sivves la veille encore de l'opération, ant absolument dispara et au niveu du bras et un inveau du coa. Pendant nota le journel, la malade ressent des fourmillements au niveuu de la zone précédemment typoestiés, particulièrement au niveu dues trois derniers doigts de la main gauche. Dans la soirée, ces fourmillements cessent, et le surfendemain d'opération il est impossible de retrouver le mainter trouble essentif un niveau des membres supérieurs. À

20 jours après l'intervention, un examen électrique est pratiqué par le D' Bourguignon, les réponses obtenues au niveau des interrosseux et des muscles de l'éminence hypothénar sont maintenant absolument normales.

Le syndrome oculo-sympathique seul ne s'est pas encore sensiblement modifié.

En résumé, l'existence chez cette malade de vives douleurs au niveau du membre supérieur ganche, la double griffe cubitale, la parésie et le caractère anormal des réactions électriques des muscles hypothénariens et interosseux, l'hypoesthésie en bande le long du bord interne de l'avantbras et de la main ganche, la constatation d'un syndrome fraste de Claude Bernard-Horner ont fait penser tout de suite à des accidents radiculaires dus à la présence probable de côtes cervicales.

Les radiographies ont montré l'hypertrophie des apophyses transverses de la VIIº V. C. très obliques en bas et en dehors.

L'intervention a permis de vérifier la nature de ces saillies ossenses et de préciser leurs rapports avec les racines du plexus brachial (en particulier C VIII).

Elle a été suivie d'une disparition immédiate de tous les troubles moteurs et sensitifs (à l'exception du syndrome de Claude Bernard-Horner).

teurs et senstiis (a l'exception du syndrome de claude Bernard-Horner). La production d'une double griffe cubitale sous l'influence de malformations de la VIfe V. C. est assez rare. M. le Professeur Pierre Marie, avec l'un de nous, a déjà rapporté plusieurs cas de côtes cervicales avec syndrome de Claude Bernard-Horner.

Plusieurs points retiendront surtout notre attention: tout d'abord l'intervention a permis de constater que les accidents étaient bien dus à une hypertrophie bilatérale des apophyses transverses de la VIF v. C. et non pas à des côtes cervicales surnuméraires. Divers auteurs, on le sait, ont insisté sur les accidents causés par l'hypertrophie isolée des apophyses transverses de la dernière vertèbre cervicale; nous citerons en particulier Honey, Necf. Fouilloud-Buyat, qui rapporte une observation de M. le Professeur Nové-Josserand.

On a également insisté sur la coexistence des deux malformations (hypertrophie de l'apophyse transverse et côte eervicale vraie). Privat et Colombier et Fouilloud-Buyat en ont rapporté des cas intéressants.

Les accidents provoqués sont en réalité à peu près les mêmes, qu'il s'agisse de l'une ou de l'autre malformation. Si l'on peut les distinguer anatomiquement, elles semblent cependant bien dépendre d'un même processus: la dorsalisation de la VII V. C., et elles donnent lieu aussi à des syndromes cliniques analogues. Cc qui importe peut-être le plus, et c'est ce que tend à montrer aussi notre observation, c'est l'importance de la direction de la saillie osseuse plutôt que sa nature exacte ou mêma sa longueur. Chez Mile Duh, en effet, l'intervention a permis de constater que les VIII^e racines cervicales en particulier étaient nettement coincées entre les apophyses transverses de la le D. en las.

Nous voudrions insister aussi sur la disparition des troubles moteurs et sensitifs après l'intervention, elle aété immédiate, comme cela a été observé après la suppression de certaines compressions nerveuses, pourvu qu'elles n'aient été ni trop prolongées ni trop considérables. Et cependant les accidents étaient ici déjà relativement ancieus. Il faut noter en particulier les modifications des réactions électriques sous l'influence de l'opération. La lenteur des réponses au niveau des interosseux des museles hypothénariens aurait pu faire croire à des altérations neuro-musculaires bien plus difficilement améliorables qu'elles ne l'étaient en réalité. Ceci nous montre combien, en des cas semblables, l'intervention chirurgicale se trouve justifiée.

III. — Inversion du Réflexe Achilléen d'origine spinale, par M. A. Souques.

L'inversion du réflexe du tendon d'Achille est exceptionnell. Depuis le cas que j'ai observé (1), en 1911, et qui êst, si je ne me trompe, le premier signalé, j'ai eu l'occasion d'en observer deux des trois exemples. MM. Georges Guillain et Barré en ont, en 1917, publié un exemple intéressant dans un cas de sciatique (2).

Souques, Société de Neurologie, 6 avril 1911.
 Georges Guillain et Barré. Société médicale des hópitaux, 20 juillet 1917.
 p. 900.

Voici un malade, âgé de 17 ans, porteur de dépêches, chez lequel le réflexe achilléen, du côté gauche, est nettement inversé : chaque fois qu'on pereute le tendon d'Achille, le pied gauche se met en flexion dorsale. Chose singulière, la percussion du muscle lui-même (triceps sural) détermine le même mouvement de flexion du pied. Il en est de même, si on recherche le réflexe médio-plantaire, comme dans le cas de MM. Georges Guillain et Barré. Le contraste entre les deux membres inférieurs est saissisant : qu'on percute le tendon d'Achille, le triceps sural ou la voûte plantaire, du côté gauche, le mouvement du pied est toujours paradoxal, en flexion, tandis que ce mouvement se fait normalement en extension, dans le membre inférieur droit, consécutivement aux mêmes manquavres.

Il existe, en outre, chez ce malade, un certain degré de paraplégie spasmodique : démarche saccadée, un peu de raideur des membres inférieurs. Pas d'anesthésie ; quelques douleurs, depuis un an, dans la région lombaire. Pas de troubles vésico-rectaux.

Dans le membre inférieur gauche, il y a une amyotrophie diffuse de la cuisse et de la jambe, modérée mais nette, qui se traduit, au mollet, parune différence d'un centimètre et demi. Cette amyotrophie s'accompagne d'une rétraction musculo-tendineuse du triceps sural, qui diminue l'êtende de la flexion dorsale du pied mais ne gêne en aucune façon les movements d'extension. La force musculaire paraît un peudiminrée dans les triceps sural, tout en demeurant satisfaisante. L'examen électrique, pratiqué par M. Duhem, ne montre aucune modification de l'excitabilité faradique; il y a simplement un peu d'hyperexcitabilité galVanique sur le jumeau externe, avec tendance au galVanotorus.

L'origine de cette paraplègie est révèlée par la radiographie de la région lombo-sacrée, qui montre une déformation de la cinquième vertèbre lombaire et de la partie supérieure du sacrum; la cinquième lombaire a basculé et est méconnaissable, et la partie médiane adjacente du sacrum parali inexistante. Y a-t-il spina lifida ? Cela est possible mais me paratt difficile à affirmer. Une scoliose lombaire à convexité droite avec torsion des vertèbres résulte de cette déformation. Je ne penne pas qu'il s'agit d'une malformation congénitale. L'histoire de ce malade plaide en faveur de cette hypothèse : né à huit mois, il n'a commencé à marcher qu'à trois act demi, et il a toujours eu une démarche anormale. L'examen du liquide céphalo-rachidien est normal, à tous égards : ni hyperalbumine, ni lymphocytose; le Bordet-Wassermann et le benjoin colloidal sont négatis.

Il y a lieu de supposer que, chez ce jeune homme, la malformation osseuse sacro-lombaire coexiste avec une malformation congénitale de la moelle et que celle-ci est la cause de la paraplégie spasmodique.

Quant à l'inversion du réflexe achilléen gauche, on pourrait penser ici à une origine périphérique, en raison de l'amyotrophie du mollet. Mais l'existence d'une légère paraplégie spasmodique et des malformations osseuses de la colonne vertébrale font surtout penser à une origine spinale, et c'est à cette seconde hypothèse que ie me rattache. L'inversion des

réflexes en général coexiste fréquemment avec une hyperexcitabilité de la voie pyramidale.

M. SICARD, — J'ai eu l'oceasion également de signaler récemment un cas d'inversion du réflexe achilléen par compression radiculaire, avec retour à l'état normal après ablation de la tumeur radiculaire par Robineau (Société de neurologie, Revue neurologique, nº 2, l'évrier 1923).

IV. — Syndrome Strié probable : Spasmes de la face avec Tachyphémie, tachymicrographie et tachypnée, par MM. Souçues et Blamoutier.

Observation. — D..., 51 ans, confremaître dans une usinc de celluloïd, vient consulter à la Salpétrière, le 12 mai 1923, pour des troubles de la parole et de l'écriture, et parce que fréquemment ses yeux se ferment spontanément, sans qu'il lui soit possible de les ouvrir s'il ne s'aide pas de ses doigts.

Il a toujours joui d'une parfaite santé jusqu'à il ya quatre ans. On ne retrouve, en effet, dans ses antécédents qu'une scarlatine et une coqueluche dans l'enfance. Il nie tout accident spécifique, il ne semble pas avoir fait d'excès éthyliques. Il n'a jamais en d'attaque, ni de vertiges; sa démarche a toujours été normale.

Au debut de 1919, ect homme, qui avait jusque-la une écriture normale, s'aperçoit qu'il est gêné pour écrire : sans cause connue, les earactères qu'il trace deviennent minucules, bientoit illisibles. Il se fatigue beaucoup plus vite; il est même souvent obligé de s'arrêter après une ligne ou deux. Il a dú abandonner rapidement ses travaux d'écriture à sou usine, où on bui a adoint un secrétaire.

An mais de mai 1990, il s'aperçuit que, lorsqu'il regante sa montre, ess youx se ferment, spontamément; il hui est impossible de les ouvrir avant quedipues, seconde; an détende ce phénomène ne se répétait, que cinq à six fois par jour, il cédait seul rapidement; il est devenu dans la suite beaucoup plus fréquent, et, depuis piusieurs mois, le mais ne peut relever ses pampières qu'un exerçant avec son pouce une légère traction au miveau de l'angle externe de la pampière supérieur.

Il y a environ vingt mois, cet homme commence à ne plus être compris de sa famille, tellement il parle vite. Malgré les remarques qui lui en ont été faites fréquemment, il n'a un s'en corriger.

Depuis trois mois enfin, sa femme a remarqué que, même au repos, sa respiration devenait plus rapide et que de temps à autre il faisait une inspiration très profonde, poussant un véritable somir.

ETAT ACTUEL. — A la face, à l'état de repos, le malade présente une légère asymétric faciale : le pli naso-génien, les rides frontales sont plus marquées à droite, la fente palpébrale gauche est plus petite.

Quand il parie, les piùs nao-géniens sont nettement plus accentués qu'à l'état nemal; toutes les rides frontales s'accusent. Fait-il un mouvement brusque oi étondu de la tête, surtout s'il regarde en baut, bdillet-il ou essaye-t-il de siffier ou de souffler, qu'immélatement ses yeux se ferment. Si on ordonne alors au malade de les ouverir, ou voit le frontal se contracter, en même temps que la paupirer supérieure est agitée d'un fin tremblement, mais celle-ci ne se relève pas. Si on la soudéve du dout, on réprouve de la résistance, elle est de plus animée de petites secousses. Ce malade reste ainsi les yeux fermés, pendant quelques instants (deux à dix minutes, et même plus): malgre les efforts qu'il fait, il n'arrive pas à vainere se spasem. Mais le malade peut faire cesser celui-ci, dés qu'ils e produit, en exécutant la petite manouver suivante : il rotte légècement l'angle externe d'une des paupières supérieures avec le pouce correspondant, puis la tire en haut et en debors; en quelques secondes, par saccades, les yeux se rouvent. Cette traction est d'ailieurs ries légèce, elle paraft avoir une influence plus

psychique que mécanique. La manœuvre peut être faite indistinctement à droite ou à gauche : après son exécution, les deux yeux se rouvrent en même temps, Quand on approche une main de ses yeux, il se produit une esquisse de elignement, mais pas de spasme.

Si l'on demande au mahade d'ouvrir la banche et de tirer la bagne, on constate parios une déviation légère vers la drutte de la pointe de el lecie. Cette déviation s'especie si on froie légèrement la langue avec un abnisse-langue. Vue dans sa position de repos dans la bouche, la langue raive que abnisse-langue. Vue dans sa position de repos Quand le mahade bàttle, il se produit de temps à autre une contraction spasmodique des relevants de la narine et de la lavrier spécierne, dommat un analade un ricute Strai, Il ne se produit pas de contracture visible du peaucier du con, quand le mahade parle ou mand it ouvre fortement la bouche.

ou quant i ouver cuts particulière. Sur papier blanc ordinaire, les premières lettres L'actiface se, quoique plutôl petites, sont lisibles et non troubières; mais dès la quatrième ou cinquième, quodipetois même avant, elles deviennent minuseules, baculô complétement illisibles; ce n'est qu'une succession de traits, très petits, de caractères informes --tracés aver mpidité, en une ligne acceutaire. Notons que le malade ne peut pas relire ce qu'il écrit. Par courte, s'il écrit sur papier rayès, entre deux raises, en présence de quedqu'un qui nirépète qu'il doit écrire utre les deux raises et alter d'une raise à l'autre, les lettres formées sout tracées correctement entre les deux lignes indiquées; les dermères lettres de chaque mot sont méannoins toujours plus petites que les premières. L'écriture reste tremblée et le malade se fatigne vite, S'il écrit, dant asett, sur du papier rayé ou quadrillé, les caractères formés sont beaucoup plus petits, personne n'étant là pour lui rappeler directement ou indirectement le but à atteindre. Il tieut correctement sa plune.

Avant d'être malade, cet homme écrivait comme tont le monde. Nous avous en sous les yeux plusieurs spécimens de son écriture : les lettres ont la hauteur ordinaire et il n'y a rion d'anormut dans les caracléres tracés.

Le fut-on lire, en lui demandant de promoper les mots très leutement, on constate que les promiers sous énis sont ausser distincts, unuis que hienda la prode su professe et devient vite incompréhensible, du fait de la rapidité et de la marvaise promonées tout : Il marmatte entre ess douts, be temps à outre facionnoise, un mitte d'anne phrase, un mot est correctement pronoucé. Il fui est impossible, dit-il, de lire leute ment.

Les mouvements respiratoires, égaux et d'amplitude normale dans l'ensemble, sont plutôt fréquents : 25 à la minute en moyenne. De lemps à autre, toutes les trois, cinq on hait minutes et ancheurefois alus, le malade pousse un profond somir.

Les réfleves rotalières sont pluids virs, muis égaux; les actiliféres sont normany; les citainés plantières se fout en flexion des deux cétés. Il réviste pas de cionus, les réfleves cutanés alabonimus paraissent plus forts à droite. Il n'y a pas de flexion combinée de la cuisse et du trum, les réfleves olérmines sont égatiernel virs, mais égaux; les cabite-promateurs sont, normany; le radiol dreit est plus fort, que le gauge, La force musculaire et a insolument, normany; le radiol dreit est plus fort, que de gauge, La force musculaire et a insolument normale : an dynamoniètre, no ablient. 51 à droite, 44 à gauche. Le malude accuse des fourmillements au nivenu de l'index et du médius des deux côtés, musi in n'y a manue troullé de la sensibilité object. Il n'existe pas de rigitifé musculaire, mais et homme est un peu plus leut et embarraisé puns s'habilitér, boutonner ses véterments.

Les yeux sont absolument normanx; les pupilles égales et régulières réagissent parfaitement à la lumière et à ta distance.

Il n'existe pas de troubles intellectuels appréciables. Tous les viscères sont many. La tension est du fie-9, La relaction de Wassermann est négative dans le sang. Beamen largugé: Difficile à pratiquer à cause d'un état, sammolique de la musan-inture du voile, du pharyux et de la hangue, Le largus se présente normalement; pas de tésion objective. Mobilité normale. En phonation, accelement parfait des confesses de tesion objective. Mobilité normale. En phonation, accelement parfait des casiferation, écartement mormal. Les mouvements se font sans difficultés, sans brusquerie, ni CVII, Leronix.)

Après les détails dans lesquels nous sommes entrés au cours de cette observation, quelques brefs commentaires suffiront. Il s'agit, en somme, d'un malade chez lequi, depuis quatre ans, sont survenas, sans cause connue, une série de troubles morbides : spasmes plusou moins permanents des muscles de la face (surtont blépharospasme) et de la musculature bueco-pharyngée, accompagnés de tachyphémie, de tachymicrographie et de tachypnée.

Dans quel cadre nosologique faul-il placer ce complexus morbide? Nous pensons qu'il faut le placer dans le groupe des syndromes striés. On a signalé, en effet, dans certains syndromes striés des troubles de la parole, de l'écritaire et de la respiration, sans parler des spassmes de la facec, analogues à ceux que présente notre malade. La micrographic est partieulièrement marquée chez lui. Elle obéit à la règle donnée par M. J. Froment, à propos de la micrographic dans les syndromes parkinsoniens, à savon qu'elle disparaît quand le malade écrit entre deux lignes. D'autre part, l'influence psychique est évidente tant pour lutter contre le spasme des pauplères que contre la rapidit de la parole oa de l'écritair : si on insiste pour que le malade parle ou écrive lentement, on l'obtient, du moins pendant quelque temps. Mais si on l'abandonne à lui-même, l'automatisme reparaît et avec lui la tachyphémie et la tachymicrographie.

Y a-t-il eu, chez cet homme, une encéphalite épidémique ayant laissé comme séquelle, le complexus morbide en question? Nous n'avons rien trouvé, dans les antécédents, qui permette d'étayer une telle hypothèse, mais la chose reste possible.

M. Clovis Vinciant. — Au sujet du spasue des paupières, il se présente comme chez un grand nombre deparkinsoniens typiques ou chez uncertain nombre de sujets atteints de raideur post-eucéphalitique. Quand on demande à un de ces malades de regarder fixement un point déterminé, il se produit un certain degré d'occlusion des feutes palpébrales, et comme le malade insiste pour élargir cette fente rétrécie, la paupière supérieure s'anime de battements qui rendent plus pénibles encore le relâchement du sphineter orbitaire. Quand le membre supérieur a conservé une certaine liberté, le sujet se sert de la main pour obtenir l'ouverture palpébrale; autrement, la lutte se prolonge, devient angoissante et, dans bien des cas, il faut demander au malade de ne plus faire effort pour obtenir l'ouverture normale des paupières. En conséquence, il me paraît difficile de ne pas rapprocher la rigidité spasmodique des paupières observée chez le malade et celle de la maladie de l'arkinson.

Quant à la micrographie progressive, c'est, je crois, Charcot qui le premier l'avail mise en évidence chez certains parkinsonieus; il avait montre que l'écriture se rétrécit au fur et à mesure que le nombre des mots consécutifs augmente. Mais ce n'est là, à vrai dire, qu'une manifestation de cette règle, à savoir : que chez certains parkinsonieus, l'amplitude d'un mouvement diminueavec sa répétition, si bien qu'il devient presque nul; la rigidité des muscles dont l'action s'oppose devient telle que le segment de membre mobile devient quasi immobile. Il y a deux ans (1) nous avons montré commeut de tels muscles empilent en quelque sorte, les uns sur les autres, les reliquals de contraction pour arrivor à la rigidité.

V. — Crampe de la Lecture à haute voix à forme de Torticolis spasmodique avec Syncinésies et Bégaiement, par MM. G. HEUYER of DEPRES

Dans une récente communication à la Société de Neurologie, M. Souques (1), présentant avec ses élèves un cas de torticolis de certains souffleurs de verre, disait que la liste des spasmes fonctionnels, déjà longue, était destinée à s'allonger encore. L'observation que nous allons rapporter est en effet un nouveau cas de spasme fonctionnel qui se produit dans de telles conditions que nous pensons pouvoir le dénonmer ; crampe de la lecture à haute voix.

Nous rapporterons d'abord l'observation de notre malade et nous la comparerons ensuite à d'autres observations publiées antérieurement.

Fo... Maurice, 12 aus, nous a été adressé par l'orphelinat de Cempuis parce que depuis six semaines, ect enfant ne peut plus lire.

A. 11. Père tué à la guerre, Mère décédée au cours d'accidents dus à l'éthylisme chronique (?). Pas de frère ni de sœur. Pas de famille.

A. P. Entré il y a trois aus à l'orphelinat de Cempuis. Très peu de renséquements aur les antécètests personnets de notre journ maiale. La téche sanitaire du desière de l'école ne renferme que les renseignements suivants : a marché très terd ; a eu la rougeole. — Les renseignements sont plus nombreux depois son entrès à l'orphelinat de Cempuis, et nous out été domes per le directur. Il y a 3 ans, au moment de son entrès, l'enfant l'o., avait quodques mouvements anormaux, spasmodiques, arythmiques de la tête qui ont été appelés « ties » l'en à peu ceux-ci disparirent. Pendant tout son séjour à Cempuis, l'o..., quoique en retard au point de vue scolaire, et en classe avec des critaires moins jègs que but, travaillat libe. Il avait un bon caractère, ouvert, gai, joueur, ce sont les termes même qu'emploie le directeur dans la note qu'il nous a remise à son sajot. Sa conduit c'estit bonnect est nevair l'égotie. En calcul, en orthographe, on listoire et géographie, il était un peu en retard sur les enfants de son âge, mais ne présentaint in déditité intellectuelle, in troubles du caractère, n'attirant sur lui l'attention par aucune manifestation patiologique. La lecture notamment était absolument normale avant l'appartition de sex troubles nerveux.

Couxel sont survenus il y a six semaines, apparenment sans raison et progressivement. Pendant la lecture à haute voix, au début des phrases, Fo... présentait un bégalement qui pouvait d'abord être mattrisé. Puis peu à peu, le trouble augmenta; et depuis une quinzaine de jours avant sou entrée à l'hôpital, l'enfant ne pouvait plus lire à laute voix, pas même quelouse mots très simples.

Actuellement, Josqu'on demanté à l'enfant de lire à lante voix un écrit quelconque, avant de pouvoir prononcer le premier mot, il présente une crispation de la face qui commence par une contraction spasmodique du sillon massegénica gauche; ce spasme s'étend vers la droite, tordant la bouche, contractant les traits du côté droit, en même tenues que la tête tourne du côté droit per spasme convulsif du sterme-mas-

(2) Torticolis de certains souffleurs de verre, par MM. Souques, Blamoutier, J. de Massary et M¹¹⁰ Dheyfus Sée (Soc. N., 12 avril 1923).

⁽¹⁾ Réunion Neurolog.que, 1921, et Essai pathogénique et thérapeutique sur la contracture postencéphalitique. Vincent et Hagueneau, (Sciences Médicales, déc. 1921).

toldien gauche, dans un mouvement de torticolis qui se fait en plusieurs temps, se relâchant puis réapparaissant jusqu'à ce que la tête soit complètement déviée vers la droite. En même temps, l'enfant qui ne peut articuler les mots, émet quelques sons convulsifs qui ressemblent à du hoquet,

qui ressemaient a un moquet, Puis très souvent, mais non de façon constante, le spasme s'étend en convulsions syncinétiques au membre supérieur droit qui se contracture et est porté peu à peu en arrière, la main se tordant en debors et les doigts se fléchissant dans la main, dans un véritable mouvement tonico-clonique d'aspect athétosique auquel se combine un peu de termblement. Rarement, et avec peu d'intensité, le membre supérieur gauche participe à ces syncinésics spasmodiques par quelques mouvements convulsifs de l'écoule.

Vapanie.

Si on prolonge l'essai de la lecture à haute voix, celle-ci reste impossible, les mouvement s'apasmodiques a'accentient saus que l'enfant puisse les vaincre; il paralt sourifir et souvent se met à pleurer. Cependant, depuis quelque temps, il y aume amélioration nette; les mouvements spas-mo-athétosiques du membre supérieur droit s'attémont; le torticulis est moins intense; et si on insiste, l'enfant peut dire quelques mots,
quelquefois même des phrases entières. Dans certains cas, même ces derniers jours,
il pouvait, magire la peristance de quelques spanses, lire assez correctement. Mais
malgré cette relative amélioration, le syndrome reste assez net pour pouvoir être actuellement vérifié.

 A noter que si l'enfant lit à voix basse, le spasme ne se produit pas, ou s'esquisse à poine par la contracture nasogénienne gauche, mais ne s'étend pas et ne détermine pas de torticolis.

An cours de la lecture mentale, aueun spasme ne se produit.

L'écriture est normale et ne s'accompagne d'aucune crampe.

Le spasme facial s'ébauebe quedquefois lorsque au cours d'une question posée brusquement, l'enfant est un peu ému ;il rougit, le visage se crispe et le bégaiement apparâlt en même temps que la tête tend à tourrer vers la droite. Mais assez rapidement l'enfant prend une attitude normale et le bégaiement disparaît. Au cours d'une conversation prologée, aucun spasme n'apparaît.

On peut dire que tous ces troubles sont strictement fonctionnels ; il n'existe aucun signe organique.

Il n'y a pas de pardysie de la face ni des membres. La force musculaire est normale. Il semble qu'il existe une lègère hypertrophic du sterno-mastofdien gauche, par suite du fonctionmement excessif de ce muscle. Il n'y a pas de troubles des réfigeres tendineux; coux-ci sont vits mais égaux. Il n'y a pas de signe de Babinski. La semabilité est commate. L'intelligence étudie d'après les textes de Bint et Simond répond à celle d'un entant de 12 ans, donc est normale. Il n'y a pas de troubles du caractère mais une certaion, Lumbéhoc-tre-ma-étable-très des repressions.

Un examen très attentif permet de mettre en évidence un petit syndrome de débilité motrice : paratonie et syncinésies.

Mais surtout on observe des stigmates physiquesde dégénérescence : Lallle petite par "apport à celle d'un enfant de son âge; rachitisme; t'émurs arquis (vérifiés à la radiographie); l'hypospadias périen; voûte palatine ogivale; malformations dentaires. La réaction de Wassermann du sang est négative. L'examen électrique des muscles a été pratiqué na M. Duhem et n'a rien révélé d'anormal.

Ainsi il s'agit bien ici d'un spasme fonctionnel, d'un torticolis convulsifavec syncinésies. Cette extension des spasmes au cours du torticolis se rencontre dans un certain nombre d'observations antérieures; celle de Duchenne (de Boulogne) dont la balayeuse des rues contractant le rhomboïde, puis le grand oblique de l'abdomen, puis le grand dentéé, etc.;

⁽¹⁾ DUCHENNE de Boulogne. De l'électrisation localisée et de son application, Paris, 1861, p. 947.

cas de Feindel et Meige (1) où des mouvements hémichoréiques s'associaient au torticolis ; cas de MM.P. Maric et Guillain (2), assez analogues au nôtre, et dont les malades présentaient outre le torticolis, de l'athétose, de la chorée et d'autres spasmes ; cas de Sicard et M. Bloch (3) où les chorées s'associaient au torticolis ; cas de Desquerous (4) (de Bordeaux) où les spasmes s'étendaient au membre inférieur, aux deux pieds et se compliquaient, de crises convulsives vraisemblablement pithiatiques.

Comme le fait remarquer Garrigues (5) dans une revue générale récente. ces faits s'éloignent du torticolis mental de Brissaud, Dans notre cas, d'ailleurs, nous n'avons pas observé le geste de défense si caractéristique du torticolis de Brissaud. A un autre point de vue, il s'agit bien là d'une véritable crampe de la lecture à haute voix. C'est quasi strictement quand commence la tentative de lecture à hante voix que se déclanche le spasme. Accessoirement au cours de certaines réponses à des questions brusquement posées. Cette crampe de la lecture à hante voix nous paraît pouvoir être rapprochée d'un autre spasme fonctionnel, la crampe des écrivains ou la crampe des pianistes. M. Meige, à plusieurs reprises, M. Garrigues plus récemment, ont insisté sur les affinités pathologiques du torticolis spasmodique et de la crampe des écrivains. Garrigues, dans sa revue générale, rapporte deux observations ca la crampe des écrivains s'était montrée trois ans avant le torticolis dans le ler cas, et où la crampe des pianistes fut antérieure de six mois au torticolis dans le second cas. Dans notre observation, le spasme s'est strictement produit au cours de la lecture à haute voix, mais s'est déclanché selon un mécanisme qui ressemble à celui de la crampe des écrivains.

Quand nous avous vu ce malade pour la première fois, nous avons été tentés de le considérer comme un organique et d'incriminer une lésion possible des novaux centraux, comme dans les torticolis spasmodiques qui précèdent certains spasmes de torsion (6). Mais le trouble actuellement constaté n'a été précédé d'ancun épisode infectieux qui ruisse faire penser à une encéphalite épidémique. De plus, nons n'avons constaté aucun signe organique analogue à ceux que de Massary et J. P. Teissier (7). Babinski (8) ont constaté chez certains malades atteints de torticolis spasmodique. Nous n'avons pas constater non plus le phénomène du jambier antérieur décrit par Cl. Vincent et Bernard (9).

D'autres argaments nous ont éloigné de la conception organique de ce spasme, nous avons relevé dans les antécédents de l'enfant l'existence , d'autres spasmes ou ties de la face qui ont coïncidé avec son entrée à

⁽¹⁾ Feindel et Meige, Soc. Neur., 7 novembre 1901. (2) P. Marie et Guillain. Soc. Neur., 10 avril 1902. (3) Sigand et M. Blocci, Soc. Neur., 10 novembre 1910. (4) Desgoeragoux. Soc. andi. clin. de Berdeaux, 16 décembre 1912. (5) II. Garangues, Monde m dical, 1st juliel 1923.

⁽⁶⁾ P. Marie et Mile Levy. Spasme de torsion consécutif à une encéphalite léthar-

⁽⁶⁾ F. MARICA A. B. LEVY, Spanie de totsen consecutir à une en gique (Soc. Neur., 4 mai 1922). (7) Dr. MASSINY et J.-P. TRISSIRR, Soc. Neur., 1 et décembre 1904. (8) Barinski, Soc. Neur., 7 décembre 1916. (9) CL, Vincent et Bennard. Soc. Neur., 1922.

l'orphelinat de Cempuis et qui ont été passagers. Actuellement, par suite de la rééducation à laquelle est soumis l'enfant, le spasme s'améliore nettement et à certains jours la lecture à haute voix est possible.

Sans doute, il ne s'agit pas là d'un trouble pithiatique et il ne nous semble pas que la suggestion puisse faire disparattre ce spasme.

Peut-être y a-t-îl une ópine organique irritative, mais il est réellement impossible de la mettre en évidence. Au contraire, le facteur psychique est pour pris certain. Cet enfant a des antécédents héréditaires chargés: mère certainement alcoolique. Il présente des stigmates physiques de dégénérescence que nous avons émmérés. C'est de plus un émotif constitutionnel, etcette émotivité nous paraît à la base même de son état pathologique; plus l'émotion du sujet est vive, plus le spasme a tendance à se déclancher et plus il est intense. Néammoins nous recomarissons que le mécanisme physiologique de ces spasmes est malaisé à découvrir. Peut-être faut-il admettre avec M. Vincent que les malades analogues à celui que présenta récemment M. Sonques et au nôtre présentant une aptitude acquise ou congénitale à faire des spasmes dans les muscles soumis à une excitation prolongée, iei dans les muscles de la lecture chez un écolier.

 VI. — Syndrome de Lumbago xanthochromique par Neuro-gliome radiculaire. — Radio-diagnostic lipiodolé, par MM. Signar et Laplane.

Voici trois malades (et nous regrettons de ne pouvoir vous montrer le quatrième, absent actuellement de Paris), qui ont présenté un syndrome bien particulier sur lequel nous désirons appeler votre attention. Le diagnostic de ce syndrome a une importance directement pratique, puisqu'il ne saurait conditionner d'autre conclusion thérapeutique que l'intervention opératoire.

Obs. I. — Maº T., 45 ans (juin 1922). Depuis six ans, crises de lumbago avec mideur rachidienne et irradiations deuloureused dans les membres inférieurs, Béffectivité tendineuse normale. Pas de troubles de la sensibilité objective. En raison de la longue durée de l'évolution ainsi que des internativenes algiques, de l'absence de troubles sphinetériens, de l'absence de parésie des membres inférieur, de l'intégrité radiographique des vertèbres, nous faisons le diagnostie de lumbago chronique. Mais la rachiceatès lombaire en nous montrant un aspeel januaitre du liquide rachidien, réforme es diagnostic. Il s'agit de compression radiente. L'opération faite par M. Robineau permet de déconvirie une tumeur d'ordre neurogliomateuse (Floussy). Ablation de la tumeur avoc section de la quatrième racine lombaire droite, à flaquelle elle est adhévante, Garérison.

Vous pouvez voir combien la malade est heureusement transformée. Elle n'a plus de douleurs, et elle a repris ses occupations habituelles. Le liquide céphalo-rachidien (deux mois après l'opération) avait r'ecupéré ses qualités normales. Le B. W. du sang et du liquide céphalo-rachidien avait toujours été négatif.

Obs. II. — M. D., 42 aus, nous est adressé avec le diagnostic de lumbo-sciatique (octobre 1922) dont il serait atteint depuis quelques mois. L'évolution avait été progressive, L'acuité algique était telle lors du premier exa-

men que malgré la morphine et les nombreux sédatifs utilisés, la position debout on assise était seule tolérée. L'état général était mauvais avec dénutrition. Les jambes restaient ordématiées, non par insuffisance cardiaque ou rénale, mais par stase mécanique d'attitude. La contracture lombaire était nette. La douleur siégeait à la région sacrée gauche, sans extension au nerf honteux interne.

Sur un foud douloureux à peu près continu, survenaient, à intervalles plus ou moins rapprochés, des crises paroxystiques d'une violence extrême. On notait de l'hypocsthésie en bande le lopg de la face externe de la jambe gauche. Il n'y avait ni paratysie motrice ni troubles sphinctériens. L'hypothèse d'une lésion syphilitique devait être écartée. Augun antécédent suspect n'avait été relevé. Le B. W. du sang et du liquide céphalo-rachidien était négatif. Des traitements autisyphilitiques avaient, du reste. été pratiqués sans résultat.

Les radiographies vertébrales lombaires, antéro-postérieures et latérales, montraient des images normales. Les réactions électriques n'ont pas été explorées. On ne décelait pas de troubles sphinctériens. Les réflexes rotuliens étaient normaux, Les achilléens étaient nettement inversés. Il n'existait ni clouus ni Babinski, ni réflexes de défense

Le liquide céphalo-rachidjen retiré par ponction lombaire était xanthochronique avec hyperalbuminose de plus de deux grammes et absence de lymphocytes,

Le radio-diagnostic lipiodolé (injection entre la sixième et la septième vertèbre cervicate) décelait l'arrêt du lipiodol au niveau de la deuxième vertèbre tombaire. En cet endroil exactement fut trouvé par Robineau une tumeur du type neuro-glionie. Extirnation avec section des première racine sacrée et deuxième racine sacrée postérieure (novembre 1922), Guérison, Malade resté guéri inillet 1923.

Obs. 111. - M. P..., 38 ans (23 mai 1923).

Algies de la jambe droite, depuis quatre mois environ, du type sciatique. On note en 1905 un épisode douloureux de la paroi thoraco-abdominate droite, non accompagné d'éléments éruptifs et suivi d'une hypoesthésic marquée de la région, Brusquement, le 8 avril dernier (1923), le malade est pris au réveil d'élancements douloureux d'une acuité extrême dans tout le membre inférieur droit. Dès lors la colonne vertébrale est immobilisée par une contracture anlalgique, le moindre mouvement réveille des douleurs. Tautôt le malade se tient conché en décubitus latéral, tantôt il éprouve du soulagement dans la position assise. Intégrité radiographique des vertèbres. Il n'existe pas de parésie des membres inférieurs mais, parmi les derniers incidents, on a noté quelques troubles sphinctériens et la nécessité du sondage urinaire. Réflexes tendineux ; rotuliens ; exagérés avec ébauche de clonus de la rotule. Achilléens : droit aboli, gauche normal. Pas de elonus du pied ; pas de Babinski,

Réflexes entanés abdominaux et crémastériens, normaux à gauche mais abolis à droite. Pas de réflexes de défense,

Troubles hypoesthésiques à tous les modes avec limite supérieure à deux travers de doigt an-dessous du mamelon. Pas de dissociation du type syringomyélique. La limite inférieure de l'hypocsthésic s'arrête à la région inguinale droite. La sensibilité est normale à gauche,

Ponction fombaire : liquide xanthochromique avec plus de 2 grammes d'afbumine

lymphocytose discrète, B. W. négatif, réaction de Guillain, négative,

Epreuve du lipiodol : Injection de un centimètre cube de lipiodol par voic haute cervicale entre la sixième et septième cervicale, Arrêt en nappe de la douzième vertèbre dorsale à la première lombaire, puis second arrêt, un peu plus tard bas au niveau de la deuxième lombaire.

Opération : Par M. Robineau (mai 1923). On retrouve, après incision de la dure-mère de D. 10 à L*, à la partie supérieure, un long placard fibrincux d'araclmoïdo-pie-merite, couvrant moelle et racines sur une hauteur de 6 centimètres.

Entre L1 et L2, on voit saillir à droite une petite tumeur, couverte par trois racines. du volume d'un œuf de pigeon. Pas d'adhérences. Elle est enlevée en bloc (gliome périphérique) (Roussy). On a été obligé de sectionner trois racines postérieures L*. L³, I.4, vraisemblablement (ou I.2, L4, L5, ?). Guérison.

Obs. IV. - M. P. ... 33 ans. juin 1923, souffre denuis quelques mois de douleurs

vives de la colonne lombaire, s'irradiant dans les membres inférieurs. Déjà en 1918, on note une crise douloureuse de deux semaines environ, an uiveau de la région ascrococygienne. Depuis cette époque, la marche, les efforts faissient réapparaître les douleurs avoc diancements vésicaux et émission d'urine parfois difficile. Dittitude du maldar est celle de la crise douloureuse du lumbage, La colonne derso-lombaire est immobilisée, bloquée dans son ensemble. L'abdomen est même projeté en avant avoc exagération de la lordoise lombaire comme dans certains cas de moporthe. Il n'existe pas de parésie, Le malade marche l'rès soudé. Il est pris parfois d'une agilation incelle, se mettant à genoux sur soult, se levant, fassant quelques, pas puis s'asseyonil. La position horizontale en décubitus dorsal ou latéral est le plus souvent impossible à conserver un extrain termys.

A Penirie, le 26 juin 23, tous les réflexes tentineux rotuliens et achillères sont nor naux et il n'existe ament trouble de la sensibilité objective, Pas de elonus, pas de fabirski, pas de réflexe de défense, Le 6 juillet, les réflexes achillères étaient abois et les réflexes rotuleux frès diministe. Il n'existait tonjours, ament trouble de la sensibilité objective, Les splineters étaient normaux. Ancane rétention ni incontinence d'urine. Ponction hombier : liquide franchement xanthochromique avec coagulation massive. Ponction cervicale : liquide également xanthochromique, mais avec un taux moindre d'albumine.

Le B. W. est négatif. Réaction de Guillain : négative. Epreuve lipiodoiée : le lipiodoi injecté par voie cervicale, dans le liquide rachidien, s'arrête nettement dans le sac sousarachinotien à la hanteur de la deuxième lombaire. Il a été injecté à la dose de un centimètre cube.

Le malade va être opéré par Robineau. Toutes les probabilités sont en faveur d'une compression radiculaire de même nature que dans les observations précédentes (1).

Voici done un syndrome lombaire qu'il nous paraît intéressant de distraire du groupe des compressions radiculo-médullaires et qui est essentiellement constitué par certains signes positifs et négatifs.

Signes cliniques posilifs: Douleurs vives lombo-abdominales s'irradiant dans les membres inférieurs. Immobilisation dorse-lombaire par contracture para-vertébrale. Difficulté du maintien du décubitus horizontal. Le malade est soulagé par l'attitude verticale.

Signes humoraux positifs: Xanthoehromic du liquide céphalo-rachidien par ponetion lombo-sacrée. Possibilité de très forte dissociation albumino-eytologique du type que nous avons décrit avec Foix.

Signes cliniques négatifs: pas de parésie des membres inférieurs. Peu ou pas de trouble des réflexes tendineux. En tout eas, pas de spasticité d'ordre pyramidal. Peu ou pas de troubles sphinetérieus.

Signes radiographiques osseux, négalifs. Intégrité des vertèbres.

Contrôle radio-lipiodolé: Le radio-diagnostic lipiodolé montre l'arrêt de la bille lipiodolée au niveau d'un segment vertébral lombaire.

Evolution: De plusieurs mois à plusieurs années.

Par l'ensemble de ces earactères, on peut différencier ce syndrome du lumbago rhumalismal chronique et du mal de Poll. En effet, qu'il s'agisse de lumbago chronique de spondylose ou de lombarthrie, on ne saurait rencontrer, dans ces cas, de xanthochromie du liquide rachidien, pas plus que

⁽¹⁾ Le malade a été opéré par Robineau, le surlendemain de :a présentation à la Société. A l'endroit exact indiqué par le lipidell, Robineau a extrait une turneur de la dimension d'une grosse cilve immédiatement au-dessous du cône médullaire.

de forte dissociation albumino-cytologique. Cette constatation négative résulte de très nombreuses ponctions lombaires faites au cours des réactions vertébrales spondylosiques lumbarthriques, du type rhumatismal. Le mal de Pott donne naissance souvent, il est vrai, à la teinte jaunâtre du liquide ou à une très forte hyperalbuminose, mais rapidement les signes osseux radiologiques se manifestent, alors que, par opposition, l'intégrité vertébrale osseuse reste absolue dans le syndrome que nous décrivons. De plus, le contraste entre l'absence de parésie des membres inférieurs et l'intensité des douleurs et de la contracture lombaire, sans exagération de la réflectivité tendineuse, avec tendance à la sédation des algies dans l'attitude verticale et non horizontale, constituent des signes qui plaident contre l'hypothèse de Pott et sont en faveur du syndrome de lumbago par jumeur radiculaire. La pathogénie de la contracture rachidienne ressortit à ce fait que la tumeur présente des connexités intimes avec une ou plusicars racines postérieures tout au voisinage du trou de conjugaison. Il est donc évident que toute distension rachidienne, lors des inflexions du rachis. retentira sur la racine et réveillera des douleurs aiguës, d'où la vigilance musculaire qui bloque les vertèbres dans un but antalgique.

La xanthochromie ou la dissociation albumino-cytologique s'expliquent par la compression des vaisseaux veineux radiculaires et la stase cedémateuse avec exode consécutif d'une certaine quantité de plasma sanguin.

Ainsi, le syndrome de lumbago xanthochromique, lié à la présence d'un neuro-gliome radiculo-lombaire, nous parait, grâce aux caractères cliniques, lumoraux et radiologiques que nous venons de décrire, grâce également au radio-diagnostic lipiodolé, devoir être isolé du grand groupe, des compressions radiculo-médullaires, avec, comme sanction thérapeutique, la laminectomie et l'extirpation de la tumeur, non récidivante.

M. Groyts Vincuxt. — Comme le dif. M. Sicard, les injections extradurales et intra-durales de lipiodol sont plus faciles dans la région cervicale que dans la région dorsale supérieure. J'en ai pratiqué un certain nombre et les résultats que j'ai oblemus confirment ceux de M. Sicard, notamment dans les compressions de la moelle par mal de Pott ou même dans les maux de Pott sans compression médullaire. A mon avis, si la méthode de M. Sicard doit être encore étudiée, elle me semble appelée à donner dans bon nombre de cas d'excellents renseignements.

Au sujet des malades mêmes de M. Sicard : si j'ai bien compris, le diagnostie entre tubercubes vertiferale d. celui de timueur médullaire repose essentiellement sur l'aspect radiographique des vertébres, anormal dans le mal de Pott, normal dans les tumeurs, car les autres symptômes sont communs aux deux affections.

Au point de vue de la valeur du symptôme douleur, je ne suis pas de Pavis de M. Sicard en ce qui concerne le mal de Pott supérieur, qui donne si souvent le syndrome dit de compression radiculaire par côte cervicale. Chez plusieurs de mes malades existaient des douleurs radiculaires très intenses, intolérables, une raideur de la nuque très accentuée, en même temps que certains réflexes des membres supérieurs étaient abolis ou inversés. Or, il s'agissait de maux de Pott avec ou sans venie côte cervicale, comme le montraient l'examen radiographique et l'examen u lipiodol. Celui-ci, injecté entre les 3º est 4º vertèbres cervicales, s'arrétait dans l'un des cas au nivoau de la 5º vertèbre cervicale, dans l'autre au niveau de la 7º.

VII. - LHERMITTE.

VIII. — Causes et Traitement de certains cas de Névralgies du Trijumeau dites « essentielles », par MM. Dufourmentel. et P. Bé-HAGUE.

(Sera publié comme *travail original* dans un prochain numéro de la *Revue Neurologique*.)

M. H. BOUTTIER. — Nous tenons à insistor, au nom de mon maître, M. le Professeur Pierre Marie, et en mon nom, sur l'intérêt que présentent au point de vue de la pratique neurologique quotidienne, les faits que vient d'exposer M. Dufourmentel dans sa communication avec M. Béhague.

C'est aux prétendues céphalées des neurasthéniques, que nous voulons surtout faire allusion.

Depuis plus de dix années, j'ai toujours entendu M. Pierre Marie demander avec insistance aux rhinologistes quel était l'état de sinus chez un grand nombre de malades venus à sa consultation, en raison de céphalées tenaces, à irradiation souvent occipitale.

Il ne lui convenait pas de faire, dans un bon nombre de ces cas, le diagnostic trop facile de troubles seulement névropathiques, et en présence de l'intégrité apparente du système cérébro-spinal et des caractères souvent très spéciaux de cette céphalée, c'est à une altération de sinus qu'il était tenté de rapporter — de par les ressources de la seule clinique — une bonne part de la symptomatologie subjective.

Et presque toujours, les' rhinologistes nous répondaient que les sinus étaient normaux l' Il fallait chercher ailleurs la cause du mal, sans grand sepoir de la découveir : l'épithète de céphalée névropathique s'appliquait donc, faute de mieux, à ces troubles, rebelles le plus souvent à toute médication. Ajoutons d'ailleurs qu'il évatiait souvent chez ces malades des troubles de l'équilibration que révélait l'épreuve des puisions; nous en avons déjà, au nom de M. Pierre Marie, signalé l'intérêt clinique de ces épreuves le 13 juin dernier à Strasbourg, et nous aurons l'occasion d'y revenir plus longuement.

Et voilà que sous l'influence de progrès indiscutables dans la technique de l'examen des sinus, les rhinologistes eux-mêmes nous apportent aujourd'hui des résultats positifs, au lieu de faits négatifs. M. Dufourmentel vient encore de nous montrer avec quelle fréquence une altération discrète, mais objective, du sinus sphénoïdal par exemple peut déterminer ou aggraver des céphalées à prédominance occipitale.

Aussi, tout eu laissant à l'élèment psychopathique la part qui lui revient presquet oujours dès qu'un malade souffre pendant longte-uns, peut-on dire du moins que le neurologiste n'est plus autorisé à faire un diagnostie de céphalée seulement neurasthénique, sans avoir demandé à un rhinologiste expérimenté quel est l'état des sinus.

Il est intéressant de constater que le progrès des examens rhinologiques permettent de confirmer maintenant l'opinion sontenne depuis si longtemps par M. Pierre Marie, et que n'avait pu ébranler, je dois le dire, les réponses si souvent négatives des rhinologistes les plus compétents.

Aussi sommes-nous particulièrement heureux, M. Pierre Marie et moi, de remarquer que les faits si intéressants exposés par MM. Dufourmentel et Béhague, s'accordent avec ce que laissait prévoir l'examen des malades par les seules ressources de la clinique neurologique.

M. L. ALQUER, — A câté des névralgies avérées, nous reconnaissons aujourd'hui les algies par lymphangite chronique, éteinte ou attémée, se traduisant cliniquement par ce que nous appelons cellulite, c'est-à-dire infiltration interstitielle indurée, cedémateuse, saus signes objectifs d'inflammation. Or, chez de nombreux malades atteints d'algie cellulitique cervico-céphalique, la disposition de l'engogrement lymphatique m'a conduit à rechercher sa cause dans une infection attènuée du rhinopharyux. Et mes constatations confirment tout à fait ce qui vient d'être dit

En premier lieu, la cause est une infection atténuée, car, plus intense, elle déterminerait une adéno-dymphangite, nou l'engorgement simple qui, sent, correspond à la cellulite.

En second lieu, les lésions du rhino-pharyax postérieur déterminant l'engorgement des chaînes lymphatiques latérales profondes, péri-scalénques, rien d'étomant à ce que l'algie soite-vervice-occipilale. Au contraire, les lésions nasales antérieures correspondent aux gauglions prétragiens et de l'angle du maxillaire et l'algie se reporte vers la face. Dans quelques cas, l'engorgement est inscrit, sur toute sa longeur, en relief palpable, et parfois visible; d'autres fois, il faut le rechercher par un palper plus attentif.

Cliniquement, l'algie cellulitique ne prend le caractère névralgiforme que si un nerf se trouve particulièrement irrité, à un degré suffisant pour déterminer une réaction correspondant à sa distribution. Le plus souvent, il s'agit de ces algies plus imprériese, avec enraidissement musculaire, commos sous le nom de céphalée en casque des arthritiques, d's neurasthéniques. D'autres petites infections peuvent être en cause, par exemple, la pyorrhée alvéolo-dentaire. Les affections oculaires s'accompagnant d'un processus de résorption, etc.

La disparition de la cause est suivie de la sédation de l'algie, à moins que la cellulite soit trop tenace pour se résorber spontanément. Il faut, alors, recourir à un traitement physiothérapique, capable de lever les barrages, et de rétablir le drainage lymphatique.

IX.— Sur un type spécial de Syndrome Pyramido-strié de l'adulte. Paraplégie spasmodique progressive. Spasme intentionnel péribuccal, par MM, Charles Foix et Victor Valière Vialeix.

Le malade que nous présentons à la Société de Neurologie présente un syndrome pyramido-strié progressif, fort différent de ceux que l'on est habitué d'observer sur des sujets relativement jeunes (se rapprochant du type Wilson), soit sur les vieillards (produisant plus ou moins l'aspect classique des lacunaires). Il s'agit, en effet, d'une paraplégie progressive à la fois dans son intensité et dans son extension (avant débuté par les membres inférieurs, elle s'étend depuis quelque temps aux membres supérieurs) dans laquelle l'atteinte du système strié se traduit principalement par un aspect spécial du visage (masque strié), peu marqué au repos, s'accentuant au moment de la parole et prenant l'aspect du spasme inlentionnel péribuccal. Ce dernier symptôme reste d'ailleurs modéré et l'aspect paraplégique occupe le premier plan du tableau clinique.

Observation, — Il s'agit d'un sujet de 53 ans hospitalisé au sanatorium de Bicêtre pour bacillose pulmonaire. Son aspect est avant tout celui d'une paraplégie spasmodique, Cette spasmodicité était d'ailleurs encore plus forte il v a un an lors d'un séjour qu'il fit à ce même sanatorium.

Démarche pendulaire à l'aide de béquilles, les jambes sont allongées, les genoux serrés l'un contre l'autre, les pieds en varus équin,

L'aspect général ne révèle pas autre chose, sauf quand il parle une crispation du visage surtout de sa partie inférieure, avec aspect contracté du menton et saillie exagérée du peaueier.

Le malade fait remonter le début de son affection à l'âge de 35 ans. Le premier symptôme noté a été des crampes auxquelles succédèrent assez rapidement de la rigidité et de la faiblesse, si bien qu'au bout de 10 ans après le début, il est obligé de prendre une canne. - Il v a 6 ans, deux. - Depuis 4 ans, il marche avec des béquilles,

Depuis 3 ans, le malade a remarqué qu'il a de la difficulté à parler et que sa bouche se contracte. Le malade nie la syphilis, attribue sa maladie à l'humidité. Il travaillait en effet dans les puisards dans l'eau respirant du gaz (CO), notion qui n'est peut-être pas sans intérêt. Depuis 1 an, il remarque, en outre, que la force de ses bras a diminué.

De même, la rigidité des membres juférieurs extrême en 1922 a diminué assez sensiblement. Enfin depuis la même époque, il a noté un peu de difficulté de la déglutition.

^{k!} Bien d'intéressant dans ses antécédents familiaux : Son père est mort au Tonkiu. Sa mère est morte de flèvre typhoïde, ainsi qu'une sœur à 19 ans.

Pas de caractères familiaux.

Ecomen actuel: Nous avons vu comment le malade se présentait à nous. Si nous analysons en détails les symptômes qu'il présente, nous constatons ;

Motrieité :

1º Membres inférieurs: La rigidité des membres inférieurs est encore forte ; mais moins exagérée ou'elle n'était. On remarque très souvent de petites secousses myosismiques dont l'intensité d'ailleurs varie avec les dates d'examen. Le pied droit est déformé en équin, creux. La première phalange du gros orteil en hyperextension. La deuxième fléchie, Quelques filets du musculo-cutané paraissent un peu hypertrophiés.

Mouvements volontaires : Extrêmement pénibles et presque sans force.

Au pied droit : mouvements du pied et des orteils presque impossibles.

Au pied gauche : possibles mais sans force.

Des deux côtés : Mouvements de flexion de la jumbe se font sans forcealors que les museles semblent se contrael er avec énergie. A ce moment, exagération des seconsses myosismiques. L'extension de la jambe sur la cuisse est beancoup mieux exécutée à gauche qu'à droite.

Reflexes 'forts, Pas de claims, par contre cette manoauvre met en évidence l'existence nette des réflexes de posture mais non prolongés. A noter que le mouvement de refléchement du pide est impossible voluntairement, Bubinsh positif bilatéral avec flexion dorsale du pide! Phénomènes des raccourcisseurs existent avec une intensité qui contracts avec l'absence de claims.

Réflexes de posture : un niveau du genou sont délicats à observer. Il ue semble pas qu'il se fasse une accommodation rapide, comme dans les contractures plastiques. On ue peut pas dire non plus qu'ils soient abolis.

Réflexes crémustérien, abdominal, épigustrique, abolis.

2º Membres supérieurs : Il semble exister un peu de vigilance musculaire aux membres supérieurs mais pas de phénomène de la rone dentée.

Mouvements volontaires: La lorce est déjà fort diminuée au membre supérieur (Action de serrer avec la main). Egalement, mais moins pour la flexion de l'avant-bras. Pas d'exagération de l'action des antagonistes, En résumé: on peut affirmer la diminution de la force pour ce qui est de la main.

La contraction idio-musculaire est très vive partout. Elle réveille des contractions myosismiques, mais ne donne pas de myotonie.

Réflexes: Réflexes tendineux du membre supérieur très vifs, Petite tendance à l'adduction du pouce, Peut-être un peu d'amaigrissement des petits muscles du membre supérieur.

Réflexes de posture ; non abotis,

3º Visage:

Aspect quelque peu anormal, même au repos,

Menton contracié.

Sourcilier également ; peaucier plus apparent que normalement. Bonche horizontale, Grande difficulté à ouvrir la bonche, mais cela doit être attribué à un traumatisme : clutte sur le menton qui a produit une demi-aukylose des temporo-maxillaires. Il existe une cicatrice d'abeès deutaire sur la jour gauche.

Dès que le malante parte, lous les phénomènes précèdents éczagérent considérablement, les bridés du pousière forment de longues marrores extrémement unagriées. Les muselles du menton et du esiu de la bouche se contractent, Les rides du front et du coin des yays secentienel, les malade présente de la façon la plus netle cette variété de squasine intentionnel caractéristique de l'utiliate du corps strié (spasme intentionnel avant tout péritoccal).

La parade d'un dépurt un peu difficile, una articulée, est leute, púnible, saus bredouliement ai achoppement. Le uniade ne pour plus suffler. It ne peut férmer que difficilement un oil tout soul. La fermeture des deux yeux accomptio avec un certain effort s'accompagne de contract lous généralisées du visage et même parfois de contractions tégènes un membre supérieur. L'ouverture des yeux se fait alors un peu péniblement en deux ou trois saccades. En résumé, état parétique et spasmodique de la face d'un ordre très spécial, rappeatin par certains ciolés l'apace du simien, par d'autres l'aspect althotosique et point du tont l'aspect parkinsonien. Cet ensemble symptomatique reste modéré par rapport à la paraplègie,

rapport à la parapagae.

La langue est, petile, présente des contractions vermiculaires, Pas d'hémiatrophie.
Béfleve massétéria, normal, Le malade tourne bien la tête, à droite et à ganche, mais ne le fait has volontiers mathrellement.

Demis un an, difficulté de la déglutition.

Pas de paralysie des autres nerfs craniens,

Bien an voile du palais et an larvux.

Pour terminer l'analyse des phénomènes d'ordre moteur, disons que le malade se plaint d'ayoir assez fréquemment des crampes, surtout dans les membres inférieurs,

Sensibilité : Pas de troubles nets de la sensibilité nf au taet, ni à la piqure,ni au chaud et au froid. Pas de troubles de la notion de position.

Alrophie museulaire : Léger degré d'atrophie museulaire des membres inférieurs plus marquée à droite qu'à gauche, Pas de troubles de la coordination des mouvements et de l'équilibre. Pas de sympôtmes de la série cérébelleuse. Pas de tremblement d'aucune sorte.

Organes sensoriels,

Yeux. — Pas de paralysie des museles oeulaires. Réactions pupillaires existent mais les réflexes photomoteurs sont très faibles. Légère inégalité pupillaire 0 G > 0 D. Pas de diminution de l'acuité visuelle. Fond d'œil normal.

Dans le mouvement vertical des yeux, il se produit un spasme de l'orbiculaire qui se propage à tous les museles de la face donnant un aspect crispé caractéristique,

Oreilles, - Diminution de l'oule des 2 côtés, surtout à droite,

Parole. — Nous avons vu le-caractères de la parole. Ajoutons qu'il n'existe pas de palilalie. Pas de rire et de pleurer spa-modique,

Pas de troubles sphinetérieu-.

Il est évidemment difficile de faire rentrer ce malade dans une des catégories de syndromes pyramido-striés actuellement décrits. Le caractère du spasme facial différent de celui que l'on observe dans les syndromes striés du vicillard, l'absence de phénomènes pseudo-bulbaires le sépare de facon absolue de ce que l'on observe dans les états lacunaires de corps strié. Il ne semble pas se rapprocher davantage des cas de syndromes striés par encéphalite (par encéphalite syphilitique décrite par MM. Lhermitte et Cornil) ni de ceux consécutifs à l'encéphalite épidémique.

Le faciès, comme nous l'avons dit, et le caractère intentionnel du spasme, seraient plutôt à rapprocher de ce que l'on observe dans les syndromes wilsoniens ou athétosiques. La lenteur de l'évolution et le caractère relativement modéré des symptômes et surtout la grande importance des symptômes pyramidaux associés doivent faire rejeter également ce diaenostic

En résumé, il s'agit d'un cas d'attente difficile à classer dans lequel il est simplement possible de préciser l'atteinte prépondérante du système pyramidal, celle moins marquée du système strié, et le caractère progressif de l'affection. Quant à la nature des lésions et à leur topographie exacte, nous sommes réduits aux hypothèses. Peut-être ce malade est-il à rapprocher de ces quelques cas rapportés de sclérose latérale amyotrophique à forme auormale.

 X. — Syndrome Paraplégique cérébello-pyramidal progressif avec thermo-anesthésie. Syndrome du cordon antéro-latéral, MM. CHARLES FOIX et VICTOR VALIÈRE VIALEIX.

S'il n'est pas très rare d'observer des paraplégiques avec phénomènes cérébelleux, il est moins fréquent de les voir s'accompagner de troubles sensitifs présentant le caractère de la dissociation syringomyélique. Il est certainement encore moins banal de les voir comme chez notre malade présenter un caractère lentement progressif et un aspect diffus sans limites précises permettant d'affirmer le caractère de sclérose combinée pseudo-systématique des lésions médullaires. Ajoutonsque eheznotre malade la moelle n'est pas seule en eause, puisqu'il existe des troubles de la parole, que leur caractère du faire ramprecher des antres symptômes érébelleux.

Observation : Il s'agit d'un malade de 54 ans hospitalisé au sanatorium de Bicêtre pour bacillose pulmonaire.

Il a commenció à s'apercevoir des troubles de la marche en 1916. Il a ressenti tout d'abord des sensations de faiblesse dans les membres inférieurs, dérohements des jambes assez fréquents, étant allés à plusieurs reprises jusqu'à la chute. N'a jamais ressenti de douleurs fulrurantes.

Pas de troubles sphinctériens. Le malade nie avoir jamais contracté de la syphilis. Bordet Wassermann négatif dans lo sang et le liquide céphalo-rachidien. On ne révèle pas dans son histoire de maladie infectieuse à laquelle on pourrait rapporter le début de la maladie.

Antécèdents: Pleurésie en 1911. Marie: femme bieu portante, 3 enfants, 2 fils bien portants, 1 fille morte en coucles. Une sour. Ne connaît pas de gens de sa famille ayanteu sa démarcie. La maladie ne présente donc pas de caractère familial ayête.

Examen actuel:

Démarche: On est frappé tout d'abord par la difficulté de la marche. Effe est lente, hésitante, titubante festonnante avec étargissement de la base de sustentation. Cet ensemble de symptômes parait avant tout le résultat des troubles du système cérépelloux: mais est aussi dû à l'atteinte du système pyramidal.

Symplômes pyramidaux : En effet :

Molifile colontaire. Thus be mouvements sont possibles, mais les mouvements se font saus force et sans agifiet. Il existe une dimination de la force de flexion des orteis, de flexion de pied sur la jambe et de la jambe sur la cuise. Au membre supérieur, la force musculaire paralt moins atteinte. Il existe particulièrement une diminution au membre supérieur droit le saite fait dévolier). Les mouvements de la face se font bien.

Le lonus n'est pas extrêmement modifié, cependant il existe une certaine raideur :

Hypertonie des mendres surtout appréciable au niveau des pieds. La mobilisation du pied sur la jambe nécessite un véritable effort. L'hypertonie ne s'observe pas d'une façon labituelle au niveau de la cuisse. Elle a étéeoustatée d'une façon internittente sous forme de véritables spasmes hypertoniques. — Pas d'hypertonie des membres supérieurs.

Réflexes :

Réflexes lendineux: les réflexes du membre supérieur sont forts. Les réflexes rotulieus sont forts aussi. Pendant leur reclienche, on observe des secousses incessantes, sorte de myessiones dans les muscles de la cuisse et du mollet. A rapprocher des crampes fréquentes que présente le malade.

Les réflexes actifléens par contre sont très affaiblis des deux côtés ; il est possible cependant de les mettre en lumière.

Le réflexe cutané plantaire se l'ait en extension des 2 côtés.

Le phénomène des raccourcisseurs est également très marqué. On peut le provoquer par une excitation remontant jusqu'à la partie inférieure du thorax.

Réfleres cutanés: Crémastérien: aboli à droite, très diminué à gauche. Abdominaux : faibles. En résumé, le malade présente une paraplègie spasmodique d'intensité moyenne. Symptômes érébelleux : les symptômes d'ordre érébelleux que nous observons elux.

notre malade portent sur l'équilibre, la coordination, la paroie.

L'équilibre. — Nous avons délà exposé le trouble de la marche. Debout au repos.

le malade s'équilibre mal lorsque ses pieds sont rapprochés, L'occlusion des yeux exagère nettement le trouble de l'équilibre.

Coordination. — La coordination des mouvements paratt d'abord moins troublée que ne le ferait croire la démarche. Cela s'explique pur l'existence des troubles pyranidaux: Aux membres inférieurs dans le mouvement « talon sur le genou », et « talon, fesse », oscillation une fois au but et décomposition légère.

Le mouvement « genou sur la chaise » est très troublé.

En résumé troubles de la coordination manifestes aux membres inférieurs.

Au membre supérieur gauche, on constate une lègère adiadococinésie. Dans la mancouvre doitig sur le nez, on observe des deux côtés; un peu de dysmêtrie, un peu d'oscillation; une ataxie plus marquée. Dans l'épreuve de la préhension, la main hésite et plane; mais l'ouverture n'est pas franchement dysmêtrique.

En résumé, troubles plus légers du membre supérieur caractérisés avant tout par l'asynergie.

Il est à noter qu'il n'existe pas d'hypotonie ni de réflexe pendulaire.

Les troubles des réflexes de posture demourent modérés. En effet, le réflexe postural du jambier antérieur paraît aboli à droite, est simplement diminué à gauche. Il est difficile à différencier de la contracture réflexe du jambier antérieur, ébauche du phénomène du triple retrait.

Le sujet étant allongé en décubitus ventral, on peut facilement, par des mouvements passifs de flexion de la cuisse, mettre en relief le réflexe postural au niveau des museles postérieurs de la cuisse.

Parole. — La parole est troublée depuis environ un an. Voix un peu monotone mais sur la compania de la maladie de Friedreich.

Troubles de le sensibilité ;

Sensibilité à la pâqure bieu perçue d'une façon générale. Pas de troubles apparents de la sensibilité taetile. Pas de troubles nets de la notion de position. Par contre il excise des troubles très accusés de la sensibilité thermique allant en décroissant de la partie inférieure à la partie supérieure du copps. La limite de ces troubles cet imprébies, si bieu qu'on ne pout les résumer par un schéma mathématique. Les crieures soint constantes aux membres inférieurs et au trone jusqu'an riveau du mamelon. Au-diessus, la chaleur et le froid sont mieux reconnus. Aux membres supérieurs, les troubles sont mois marqués et un peu prédominants à la racine. Peut-être même la face n'est-elle pas complèt-ment infereme, eur le malade répond tide pour un objet chaud. A ce niveau, cependant, la chaleur et le froid sont constamment reconnus. Ces troubles sont complétement tier de la compléte de

En résumé, troubles sensitifs portant uniquement sur la sensibilité thermique et allant en dégressant de la partie inférieure à la partie supérieure du corps, les membres supérieurs étant très peu touchés. Maigré leur caractère dissocié, testroubles de la sensibilité n'affectent pas la topographie qu'on observe dans la syringomyélic. Il n'elsite pas mor plus d'amyottophie aux membres supérieurs, ni aux membres inférieurs.

Organes sensoriels: Yeux. — Pas d'inégalité pupillaire. Réflexes photo-moteurs très faibles, mais existent. Réflexes à la convergence normaux. Motilité extrinsèque normale. Pond fooii normal, ass de névrite optique.

Oreilles, - Ouie plus faible à gauche.

Pas de troubles sphinetérieus.

Pas de troubles psychiques.

Ni rire ni pleurer spasmodiques.

Nous pensons qu'on peut éliminer ici d'une façon ferme, malgré les caractères des troubles sensitifs, le diagnostic de syringomyélie. L'absence d'amyotrophie, la topographie des troubles de la sensibilité, l'intégrité relative de la région cervicale, l'importance des troubles cérébelleux constitue un ensemble décisif et à cet égard. De même il ne s'agit certainement pas d'une paraplégie par compression, ni d'une variété banale de myélite. Nous pensons qu'on peut également de par l'aspect et la topographie des troubles sensitifs, de par l'aspect aussi des troubles cérébelleux où le tremblement ne jouc qu'un rôle très effacé, éliminer le diagnostic de selérose en plaques. Le caractère progressif de l'affection, le fait que tout l'ensemble des troubles va s'exagérant de la partie supérieure à la partie inférieure du corps, fait porter iei le diagnostic anatomique de selérose combinée, et l'on peut s'empécier alors d'être frappé de la topographie des lésions qui réalisent un vérilable syndrome du cordon aulteo-lalèral. On observe en effet che's ce malade des troubles pyramidaux, des phénomènes cérébelleux, dus vraisemblablement à l'atteinte du faisceau cérébelleux direct et de Gowers, enfin des troubles de la thermo-anesthésic, et l'on sait que les libres de la sensibilité thermique cheminent dans la modele à la partie profonde du faiscaeu de Gowers. A ce point de vue, ce syndrome s'oppose au syndrome de libres louques du cordon postérieur de Dejerine caractérisé par l'atteinte exclusive de la sensibilité profonde. Notons cependant que la sensibilité tactile est respectée dans noire ens et que les lésions médullaires ne sont pas les seules puisqu'il existe des troubles de la parole.

Peut-on aller plus loin et faire entrer cette selérose combinée à type de sundrome du cordon antéro-latéral dans un ordre nosologique classique. Il nous semble que notre malade présente plus d'un rapport avec ce que Lon observe dans le groupe des maladies familiales « Hérédo-ataxie, maladie de Friedreich, paraplégie spasmodique familiale», notamment la marche lentement progressive et l'association des troubles de la parole aux symptômes médullaires. Par leur aspect même, ces troubles de la parole rappellent ceux que l'on voit dans le Priedreich on l'hérédo-ataxie, L'affaiblissement des réflexes achilléens n'est pas moins suggestif à cet égard. Et d'autre part, la topographie des lésions médullaires dans l'hérédo-ataxie, topographie qui comme l'un de nous l'a montré avec M. Trétiakof est avant tout antérolatérale et gonversienne, expliquerait assez bien, par une extension en profondeur des lésions, l'atteinte des fibres sous-jacentes de la sensibilité thermique, Cependant la notion familiale manque complètement chez notre malade, et il est évidemment impossible, étant donné surtout qu'il ne réalise actuellement aucun des syndromes classés, de la ranger Termement dans cette catégorie de faits. Le groupement spécial des symptômes réalisant le syndrome du cordon antéro-latéral, se fondant vraisemblablement sur la topographie desfésions médullaires constitue donc le principal intérêt de cette présentation.

XI. — Syndromes Gérébelleux avec déviation spontanée de l'index droit sans lésion à l'exploration chirurgicale du cervelet, par MM. A. MOULONGUET et J.-H. PIERRE.

Observation, - - Per... Victorine, 41 ans, ménagère,

Otite droite depuis l'âge de 10 ans, écoulement intermittent, opérée pour une mastoïdite à Lille, en 1913. Retour d'un léger suintement depuis 1917.

Entre dans le service du Dr Lermovez le 11 avril 1923,

Sur les indications suivantes : céphalée trémi-cranienne intense, insomnie, légers vertiges depuis huit jours, l'évidement pétro-mastoldien est décidé.

L'acoumétrie donne une formule de surdité très accentnée d'orcille moyenne à droite,

et l'épreuve de Barany des réactions normales et égales des deux côtés (30 centim, cubes d'eau à 30°).

Le 13 avril, évidement pétro-mastoidien.

Le 15 avril, recrudescence des vertiges, sensation d'entraînement vers la droite, féger nystagmus spontané rotatoire dans le regard vers la droite. Ou pense à une labyrinthite subaigué ou à une simple réaction du labyrinthe; application de sachets de glace sur l'orcille.

da glace sar i orene. Le 20 avril. — Augmentation des vertiges ; céphalée gravative, vomissements spontanés depuis deux jours. Le nystagmus spontané à disparu, mais le nystagmus pro-

voqué persiste intact.

. Co qui attire immédiatement l'attention, c'est une déviation spontanée de l'index d'roit en debors dans le geste de l'indication, apparu le 18 et qui augmente d'amplitude non modifiable par l'épreuve de Barany.

La température se maintient entre 37,8 et 38, le pouls ne dépasse pas 60 il 10mbe souvent à 54.

On décide d'explorer le cervelet .

Le 21 avril. — Trépanation large (pièce de 5 francs) en arrière du coude du sinns. L'incision de la dure-mère permet aussitôt les constalations négatives suivantes:

Il n'y a pas d'hypertension intra-cranienne.

Le cortex de la région cérébelleuse découverte (lobules-digastrique et semi-lunaire) est normal d'aspect.

Cinq ponctions profondes à la sonde eannelée, dans des directions différentes, ne donnent aucun résultat. Suture de la plaie opératoire.

Depuis, l'évolution a été marquée par des alternatives d'améliorations et d'aggravations passagères des céphalées, des vertiges et des vomissements, avec évolution paratitée de la déviation spontanée de l'index.

La recherche des signes de la série cérébelleuse pratiquée presque chaque jour a montré seulement de temps en temps une légère hypermétrie du bras droit dans le geste du doigt porté sur le nez. L'examen du fond d'œil plusieurs fois pratique n'a jumais rien révélé de suspect. Le Wassermann est négatif dans le liquide céphalo-rachidien et dans le sang.

Après trois mois, les troubles statiques ont régressé, mais demeurent très importants, caractérisés par une latére-pulsion droite combinée à de la rétropulsion. La déviation spontanée de l'index persiste avec une amplitude modérée, elle n'est pas modifiée par les attitudes variées de la tête, ce qui exclut une origine otolithique.

les activues varios us a tote, e qui exacut me origine outrinque; Elle n'a pas non plus été modifiée par la réfrigération de la région cérébelleuse sous-jacente, à la cicatrice de trépanation exploratrice, après un jet de chlorure d'éthyle pendant cinq minutes.

XII. — Abcès cortical du Cervelet sur toute la hauteur du lobe digastrique, du sillon circonférentiel à la protubérance, sans aucun signe neurologique autre qu'une hémiplégie alterne terminale, par MM. A. MOULONGUET et J.-R. PIERRE.

Observation. -- Gaill... Eugénie, 37 ans, ménagère.

Envoyée d'urgence de Montreuil-sous-Bois, par son médecin, à la consultation du Dr Lernoyer, le 15 juin 1923, à midi 30. Examinée aussitôt par MM. Monlonguet et Ronsadier.

Malade dans un état grave, paraissant très fatignée. Depuis un mois souffre violemment de la têle, surtout autour de l'oreille droite; depuis huit jours, insonnie, température, 38,5-39° et, plus récemment, apparition de vertiges subjectifs avec sensation d'entraînement vers la droite. Pas de nystagmus spontané.

L'examen de l'orcille montre une large destruction du tympan ; l'otite date de plusieurs années et donne un suintement très fétide.

L'acoumétrie établit une formule de surdité très accentuée d'oreille moyenne,

L'épreuve de Barany donne du côté droit après irrigation de 30 centimètres cube d'eau à 22° des réactions vestibulaires beaucoup plus faibles qu'à gauche, mais de type normal; je labyrinthe n'est done pas détruit.

La recherelle des signes de la série cérébelleuse est absolument négative. Aucun trouble segmentaire, ni dysmétrie, ni adiadorocynésie, ni passivité exagérée, ni déviations spontairées. Pas de modification des réflexes.

En l'absence d'indication précise d'interveuir contre une infection veineuse, labyrinthique ou cérébelleuse, le D'Moulonguet nous demande de pratiquer le leudemain un évidement pétro-mastodien et une nonction lombaire.

L'àvielement est effectué le 16 juin au matin : un eblestéatome trivé étende a mis à nu le sinus qui est thrombosé. La ponction lombaire donne un liquide non hyperlembu au manomètre de Claude, légèrement trouble : dans le culot de centrifugation, on ne voit que des leucecytes non altérés, à prédominance de polynucléaires, sans germes microbiens. Le laux d'albumine est de 30 cent legarmes. Présence de suere.

Dès le soir, grande amélioration, la température tombe ; la céphalée et les verliges disparaissent. Même état le 17 juin. Un examen neurologique de contrôle ne révêle augun signe anormal.

Dans la noit du 17 au 18, grand frisson, courbe thermique à 40 :

Le 18 au mutin, après ligature préabble de la jugalière interne, nous éfendons les sints thromboe jusq'au gold, Nous l'Incisons a niveau de son coude ; il sout un douis-cullierée é café de pas lieu lié, et notre attention est attirée par l'issue de petits grumeaux bianchêtres ressemblant à de la bouillie de solstance cérèbrais. En cilie l'exploration prudont et l'ouverture de l'incision avec un speculam masi montre une petite peche intra-cérèbrelleus pisse au niveau du coude simusal.

La ponetion tombaire pratiquée après ramène un liquide normal — pas de culot de centrifuzation — albumine : 20 centigr.

La malade se réveille et paraît mieux à la contre-visite du soir, la température a remonté vers 39°, cèphalée violente, prostration.

Le leudemain 19, la prostration a augmenté, et un observe l'apparition depuis la veille no soir d'une hémiplégie gauche alterne incomplète, c'est-à-dire avec paralysie faciale périphérique à d'epile, et avec aplusie.

M. Moulouguet envisage la possibilité d'un abcès intra-cérébral associé et nous fait explorer le lobe temporo-sphénoidal par 7 ponetions à travers un orifice de trépanation à distance de la cavité d'évidement. Après le résultat négatif de cette intervention, on songe à une propagation de l'infection vers la protubérance.

La malade entre progressivement dans le coma et meurt le lendemain à 10 heures. Nous devons signaler l'apparition d'un nystagnus vertical peu de temps avant la mort, quand le malade était plongé déjé dans le coma.

Auvorsus. — Tout le long du trajet descendant du sinus latéral, c'est-à-dire un peu an-dessous du grand sillon de Vicq d'Azyr, le cervelet présente des lésions de sphacéte.

C'est done une trainée longitudinale de nécrose qui s'étand depuis le conde josqu'au golfe sinusien, sur le bord antérieur du lobe digastrique jusqu'auprès de la protobéraine, sur une profondeur de 2 à 3 millimètres sur une largeor de 6 à 8 millimètres.

Les lésions apparaissent plus importantes et probablement plus anciennes au niveau du coude du sinus, sous forme d'une cavité de la dimension d'une cerise.

On ne trouve pas de traces de méningite ni d'abeès vitra-eérébral.

De ces deux présentations, les conclusions ne peuvent être que négatives.

Dans le premier cas, nous voyons une malade qui se présente comme
une cérébelleuse typique par l'importance et la permanence de ses troubles

statiques. La signification des déviations spontanées a été surtout expliquée par Barany; ce n'est pas ici le plan d'une discussion de fond sur la valeur sémiologique de ce signe. Toutefois les vérifications opératoires, quasi anatomiques du cervelet de notre malade rendent un diagnostic précis extrémement difficile ; la déviation spontanée nous a fait localiser un abeés eérébelleux qui n'existait pas.

Dans le deuxième eas, l'absence de tout signe neurologique, la présence d'un reste de réflectivité normale du labyrinthe nous empéchaient de croire fernement à une complication cérébelleuse qui existait cependant. En peut-on déduire que des destructions presque limitées au cortex demeurent muettes, et que les abeès profonds, plus rapprochés des noyaux, font apparaître les signes proprement éérébelleux?

Nous nous autorisons seulement à conclure :

1º Que le diagnostic des abcès du cervelet demeure hérissé de difficultés et que la présence d'un symptôme aussi précis que la déviation spontanée peut être aussi trompeuse que son absence.

 $29\,\mathrm{Que}$ l'étude des localisations cérébelleuses ne peut être conduite qu'avec une extrême prudence.

XIII. — Etats vagotoniques grippaux, par M. Austregesilo (de Rio de Janeiro.)

(Sera publié ultérieurement comme lravail original dans la Revue Neurologique.)

XIV. — Aphasie et Apraxie, par le Pr. A. Austregesho (de Rio de Janeiro).

L'étude de l'aphasie a pris un aspect nouveau depuis que Pierre Marie a fait entrer dans les discussions ses doetrines, qui, bien que révolutionnaires, me paraissent parfaitement cliniques.

Pour Pierre Marie et ses élèves, l'aphasic est constituée par la perte de la faculté d'exprimer ses pensées par la parole ou l'écriture, ou par les gestes, selon la vieille conception de Trousseau.

On peut résumer qu'elle constitue la perte de la faculté spéciale de la parole, c'est-à-dire que l'aphasie est une perturbation intellectuelle de la parole, sans délire, allucinations ou autre altération psychique ne se rapportant pas au langage.

Il y a toujours dans l'aphasie, qui doit être unique, intrinsèque, des perturbations du langage intérieur et déficit intellectuel sans démence.

La valeur de la conception de Pierre Marie est d'avoir dépassé la question sensorielle, telle que l'avait conçue Wernieke, qui, néanmoins, à créé la conception juste et générale du sujet des aphasies.

L'idée de Wernicke d'admettre une aphasie sensorielle doit être abandonnée paree que la perte de la compréhension et de l'élaboration du langage ne peut pas dépendre psychologiquement de la moindre altération des sens. L'idée de P. Marie qui admet à la base des aphasies des troubles intellectuels mérite l'appui des cliniciens et des psychologues. Les perturbations intellectuelles et la localisation dans la zone de Wernicke constituent les points principaux de la nouvelle doctrine. L'abandon de la région de Broca pour la localisation de l'aphasie motrice, la simplification qui autrefois rendait les aphasies presque énigmatiques, le concept et l'addition de l'anarthrie à l'aphaxie intrinséque, ou de Wernicke, la localisation approximative de cette anarthrie dans son quadritalère, ont permis de formuler des idées qui ont pu paraltre révolutionnaires en regard de ce qui était classique en matière d'aubasie.

La neurologie en France a confirmé dans ses lignes générales les idées du professeur P. Marie. En Allemagne, néanmoins, avant et après la guerre, les idées nouvelles françaises n'ont pas été acceptées et quelquesunes ont été critiquées par exemple par Mayendorf.

Récemment le professeur Fedor Krause démontra, par un cas, que la zone de Broca doût être conscrvée et que la localisation des impressions nuisicales se trouve du côté droit dans la zone du langage.

En analysant des cas d'aphasie je suis arrivé à la conclusion que les quelques déviations de la parole dans les aphasies sont analogues ou tout au moins presque pareilles aux perturbations psychomotriess des apraxies décrites par Liepmann, Quand cet auteur approfondit la question des apraxies traités par Gogoll en 1873, il formule relativement à ce sujet les idées les plus positives et qui se retrouvent dans les travaux de sémiologie et psychologie psychiatriques.

L'apraxic est la faculté d'exécuter des mouvements par la perception et la compréhension des ordres verhaux quand existe l'intégrité des voies psychosonsorielles et quand les objets sont reconnus et identifiés. La perte d; cette faculté constitue l'apraxic,

Je ne peux admettre l'assertion classique qu'il y a dans l'apraxie intégrité de perception et compréhension des ordres verhaux. Je suis de l'avis de Marie et de Moutier qui affirment, et ceci est confinné par l'observation clinique, qu'il n'y a pas de différence entre les agnosies et les apraxies.

Personne ne peut avec sireté prouver l'intégrité de la compréhension dans les apraxies puisque ces dernières existent habituellement chez les déments précoces, les paralytiques généraux et les déments sénites, cluz lesquels les processus idéatifs sont troublés à la base. Cela paraît être un concert nurement thécrique.

Je sais bien que ce n'est pas une nouveauté de reconnaître des relations entre l'apraxie et l'aphasie. Liepmunn, Dupré, Monakow, Hollander Claude, Ballet, Marie et bien d'autres ont déjà traité ce sujet.

Ce que je crois néammoins c'est, ainsi que certains le pensent, qu'il y a identité et non simple concomitence des deux syndromes. Tout aphasique est apraxique, bien que tout anyaique ne soit pas unhasique.

Le déficit intellectuel spécial des aphasiques ressemble beaucoup aux phénomènes décrits dans l'apraxie. L'aphasie peut se résumer ainsi, c'est l'apraxie idéative ou idéo-motrice de la purole, parce que l'apraxie et les agnosies sont des syndromes ayant une grande ressemblance clinique.

L'apraxie est l'incapacité d'exécuter des actions ou des actes sans qu'il y ait altération de la fonction musculaire, et ceei par manque de la formule psychique du mouvement ou, comme le résume Dejerine, l'apraxie n'est, ni une perturbation sensorielle ni une perturbation motrice proprement dite, mais bien une perturbation idéative ou idéo-motrice.

Nous avons déjà vu ce qui selon Marie constitue l'aphasie,

Dejerine dit que les agnosies s'associent habituellement aux apraxies en aiaux paraphasies. Dans ces dernières, les phénomènes apraxiques se maifestent avec fréquence, comme on le remarque dans les observations enregistrées par José Osorio dans sa thèse et dans lesquelles on trouve l'épreuve des x trois papiers de Pierre Marie.

Le déficit intellectuel des paraphasiques est responsable d'après les vérifications apraxiques.

Le malade que j'ai eu l'occasion de soigner dans monservice de l'hôpital national des Aliénés et dont l'observation a été publiée par le Dr. E. Lopez dans sa thèse confirme cette assertion.

Aphasie et apraxie ne sont pas synonymes. L'apraxie est beaucoup plus étendue, elle comprend des phénomènes psychopathologiques plus nombreux, tandis que l'aphasie est limitée dans le cadre du langage.

Hollander dans son travail sur cette question dit que apraxic et aphasic sont constituées par la perte des images-souvenirs, et que les deux sont des altérations intellectuelles. Elles s'identifient habituellement.

Dromard et Pascal, qui ont publié un résumé très intéressant et complet sur l'apraxie, n'ont pas bien saisi le thème parce qu'ils diagnostiquent entre l'apraxie et la surdité verbale, qui, sclon Pierre Marie, ne doit pas exister. Il n'y a pas de surdité verbale, vraie ou pure, parce que l'aphasie n'est pas un phénomène des sens, mais intellectuel.

Hn'est pas rare de rencontrer la concomitance des phénomènes apraxiques et aphasiques. Ainsi Magallaes Lemos a communiqué un cas d'aphasie de Wernicke et d'apraxie idéatoire avec lésion du lobe temporal gauche.

Le malade ne savait plus se brosser les dents, étant grand fumeur il ne pouvait plus rouler une cigarette; ne pouvait plus écrire et est devenu incapable de s'habiller.

Foix, dans une communication à la Société de Neurologie de Paris (1916), dit que l'aphasiqué atteint d'appraxie idéatoire présente un aspect un peu spécial. « Quand il parle, entre hant et has, son regard vague et comme arrêté lui donne un faux aspect d'ébriété. »

Je crois cette particularité difficile à reconnaître parce que dans les cas d'aphasie de Marie, l'épreuve des « trois papiers » et celle de l'exécution professionnelle démontrent l'apraxie.

Le premier malade chez lequel pour la première fois ici à Rio j'ai diagnostiqué l'apraxie était aphasique et hémiplégique. Tous mes malades aphasiques présentent des symptômes apraxiques.

Je ne veux pas rappeter ici les observations d'aphasie de mon service de l'Hôpital de la Miséricorde, mais les preuves démonstratives du déficit mental des aphasiques confirment celles de l'apraxie.

Très récemment, à la consultation des maladies nerveuses de l'hôpital

de la Miséricorde, j'ai pu surprendre chez un artérioseléreux cérébral des plementes de paraphasie et d'apraxie idéatoire et idéomotriec caractéristiques qui donnaient au malade un aspect de démence complète.

On peut done démontrer, bien qu'avec peine, les faits eliniques dont il

est parlé plus haut.

Je parle comme clinicien et non comme anatomo-pathologiste. Les propres chereheurs anatomistes de l'apraxie ne sont pas encore parvenus à être d'accord sur la localisation anatomo-pathologique du syndrome exploró par Liepmann. On a décrit des lésions si étendues et différentes que j'ai le droit de douter que le corps calleux soit le siège physio-pathologique de l'apraxie.

En résumé : 1º L'aphasie, l'apraxie et l'agnosie sont habituellement réunies.

2º Les épreuves employées par Pierre Marie pour démontrer le déficit mental des aphasiques mettent en évidence la concomitance de l'apraxie.

3º Je erois tout aphasique apraxique mais non tout apraxique aphasique.
 4º L'aphasie paraît être une apraxie agnostique du langage et est cons-

tituée par la perte de l'intelligence spéciale de la parole.

 $5^{\rm o}$ Les localisations anatomo-pathologiques de l'apraxie ne sont pas bien déterminées.

6º Les observations relèvent avec fréquence les symptômes d'apraxie chez les aphasiques et démontrent suffisamment les principes que nous soutenons ici, c'est-à-dire qu'aphasiques et paraphasiques sont des cas de véritable apraxie de la praole.

BIBLIOGRAPHIE

Dromard et Pascal : Apravie. Presse Médicale, 1909.

Deiering : Sémiologie des affeelions du système nerveux, 1914.

P. Marie: La pralique Neurologique, Paris, 1911.

F. MOUTIER: L'aphasie de Broea, Paris, 1908.

E. LOPES: Contribuição ao estudo da apraxia, Têse. Rio, 1910.
BRENO MUNIZ DE SOUZA: A evolução da doutrina da atasia, Têse. Rio, 1908.

Breno Muniz de Souza : A evolução da doatrina da afasia. Tése. Rio, 196 José Osorio : Da parafasia. Tése. Rio, 1916.

N. V. Mayendory: Die aphasischen Symptomen. Leipsig, 1911.
Magalinars Lemos: Société de Neurologie, Sessão de 11 junho de 1914.

C. Foix: Contribution à l'étude de l'Aprazie idéomotriee, etc. Société de Neurologie, 3 fév. 1916. R. Neurologique.

J. Levi Valensi: L'aprazie, Progrès Médical, 1910.

Mattirolo : Semeiologia delle Malattie Nervose. Torino, 1910.

XV. — Sur les Neurorécidives mercurielles, par M. Austregesilo (de Rio de Janeiro).

XVI. — Les Radiculites de la Lèpre, par M. Austregesilo (de Rio de Janeiro).

XVII. — Léthargie intermittente traduisant l'existence d'une Tumeur du III ventricule. — Observation anatomo-clinique, par André Thomas, J. Jumentié et Chausseblanche (Travail du Laboratoire de la Fondation Deierine).

Le 12 août 1922, il était donné à l'un de nous d'examiner pour la première fois la malade dont nous rapportons l'observation eomplète, ayant pu reconstituer les débuts de sa maladie, en suivre de loinen loin l'évolution et ayant assisté à sa terminaison à l'hôpital Saint-Joseph en mars dernier.

Madame M..., lors du premier examen, présentait une crise de narcolepsie, durant depuis quelques jours, dont l'apparition avait été précédée de céphalées et de vomissements. Pour la 3º fois elle se trouvait blongée dans eet état.

Ses paupières étaieut complètement fermées ; le sommeil était incomplet, il s'agissait plutid de torpeur dont on pouvait tirre la made par des quections impérieuses. répétées ; elle répondait alors, mais sa voix était basse et Inintelligible, elle parvenait à entr'ouvrir les yeux si on instait et n'accusit pas de diplopie. Elle ne présentait aueune raideur de la nuque ni des membres. Les réflexes tendineux étaient normaux. L'hypothèse d'une rechute d'encéphalite éthangique venait tout de suite à l'esprit, renduc ecpendant peu probable par l'absence d'hypertonie musculaire et de myocionies.

Bevue neuf jours plus tard, in malade était très améliorée, complètement éveillée, elle causait normalement, se plaignant seulement d'une sensationée broullard éveillée, elle causait normalement, se plusiques semaines et de diplopie remontant à quelques jours, les nouvements occulières n'étaient expendant pas limités, il n'existiat pas de mystagmus. Les pupilles étaient égales mais peu mobiles. Un examen oculaire fait par le D' Joly montrait un foud d'ein normal.

L'interrogatoire et l'examen des documents cliniques en la possession du mari permettait de reconstituer ainsi les débuts de la maladie.

Ils sont assez impréeis ; ils paraissent remonter à la fin de 1920 : céphalées fréquentes, somnolence à exacerbations épisodiques, lassitude insurmontable, cessation des rècles.

Le 15 mars 1922, dis-luit mois environ après le debut, Madange M., était prise subitement d'ammésie portant surtouts ur les sequisitions et les actes récents ¿ en même temps elle présentait de la dysarthrie, un état de somnoience profonde, Une poise fun la maise de cette de poque donanti issue à un liquide présentant de l'albumine en excès (9,75 centig.), une légère polyundéese. La réaction de Bordet-Wasserman était négative dans ce liquide et dans le sang. La possibilité d'une p. g. p., se trouvait ainsi écartée. Al examen du fond de l'edi, pas de stase. Au bout de cinq à six gonrs, la d'esparthrie disparaissait aliasi que l'ammésie, Ja somnoience seule persistait mais peu marquée et intermittente, on notait un manque de goit un tervaul et de l'indiférence.

Le 14 juillet, réapparition de la céphalée avec vomissements et de la sommoience qui redevient probonde. Un traitement par le merueur et l'arsenie est institué par le D' Foix qui voit la malade à ce moment. L'amélioration est rapide mais de courte durée puisque c'est le 6 août que se produit la troisfème crise de léthargie au cours de laquelle Il a dét donné à l'un de nous de l'observer.

Il semble que dans cette troisième crise, la vue déjà un peu troublée se soit considérablement amoindre surtout pour l'œil gauche ; cependant l'examen ophtalmoscopique restait négatif.

En septembre 1922, quatrième aceès de somnolence accompagné exte fois de hoquel, de vomissements et de céphaldes. M. Sieard qui revoit la malade ne constate aucun signe de parkinsonisme; la radiographie montre une selle turcique normale; le liquide céphalorachidien contient de l'albumine en excès (1 gramme). Toujours pas de stase à l'examen onhtalmoscogiue.

Le 12 octobre, Madame M.., revue par nous, est relativement bien, elle n'a plus de

oéphalées ni de narcolepsie, elle se plaint surtout de baisse de la vue; un nouvel examen oculaire montre une réduction considérable de l'acuité visuelle de l'orit droit (1/10), un affaildissement moindre du ganele (4/10), mais portant surtout sur la moilié temporate. Plus de diplopie,

La malade a remarqué que depuis 2 mois, elle a pris de l'embonpoint, elle a de la polydipsie, elle doit se relever la mit pour boire ; son appétit est également augmenté. Elle a de la polyurie. Pas de raideurs, pas d'hypertonie.

M. Babinski qui la voit à ce moment pense à l'existence d'une tumeur et demande un nouvel examen oeulaire. Il est fait par le Dr Chaillou qui constate une baisse de l'acauité visuelle encore plus accentuée (O. D. moius d'un dizième, O. G. 1/10); les papilles sont l'égèrement décolorées et l'aspect rappelle celui de la névrite rétrobubbine.

Vers la fin de jauvier, l'état est sensiblement le même, aueune modification des réflexes tendiments, pas de signe de Babinski, la vessie est un peu incontinente et les besoins sont impérieur.

Le 21 février, la mulathe retombe dans une erise letterajene (la siximm); elle est comparable à celle du mois d'août; nos questions pressantes arrivent à la tière de sonomned; elle est un peu dipartheique. Pas de temperature, le ponts est à 60. Le reléditement des sphineters est complet. La respiration a un ryllme irrégulier (lendance aux posse). La mobilisation passive des membres supérieurs révêtu un peu de raideur dans les uniseles ffechisseurs et extenseurs de l'avant-bras et dans la naque. Ebauche de signe de Robinski à droite. L'altimentation est très difficile par suite et al dantahonie.

Cel dat suggave les jours anivants; le sommeil est plus profond, in raidieur des membres supérieurs augmente, les réflexes teulineurs des membres inférieurs sont plus vits que coux des supérieurs; signe de Babinski bilitéral, efficace de défense par pincement du dos du joul. Le pouls s'accelére (20), la térmèratre est à 38°; les sphinces sont rédichés, la raidieur du con augmente, les déplacements de la malado nécessités par les examers provoquent de petits épits lispottraliques.

par ies examen privorier, l'état s'amélione, la malac parte, elle se sent blen mais les museles des Le 27 février, l'état s'amélione, la malac parte, elle se sent blen mais les museles des membres supérieurs resteuit hyportosiques, et il se probail des momentus insolontuires presque religibles des épartes qui s'élèveit en même temps que les avant-brus s'éléculent sur les brus et qu'une sinjariculon profonde se produit, Lu malado sont à ce moment une sorte de frisson il parcourir tout le corps.

Le 19 mars, après une mit de doilours violentes dans les épaules et d'agitation, la lorpeur relevient profonde ; la raideur du con ét des membres augments, les mouvements spontains involontaires des épaules continuent, la malade est transportée à Phôpital Saint-Joseph dans le service du D'Hendu ou nois la suivons jusqu'à ses derniers moments, elle est dans mit dat voisi nd coma; la lempérature est à 37%, le pouls à 90, la respiration est rapide; les pupilles sont en myosis. Des excitations vigourreuses de la partie laférait du thorax font enfrontrie quelques secondes les yeux les pupilles sont plus larges mais les réactions à la lumière sont abolies, le réflexe cornéen fuit défant.

Les réflexes entanés abdominaux sont faibles, les réactions pilomotrices peu accusées.

Les réflexes tendineux sont sensiblement normaux.

Le signe de Babinski est bilatéral.

La sensibilité ne peut être utilement étudiée étaut donnél'étatd'obnubilation de la malade ; il existe une large brûlure au mollet causée par une bouillotte.

Le 6 murs, l'état est tout à fait comateux, le pouls est incomptable ; la rigidité des membres est très grande. Le liquide rachidien examiné ne s'est pas sensiblement modiffé, il présente du sucre à l'examen direct (pas de dosage); il renferme 0,75 ceng. d'alhumine ; lymphocytose légère.

La mort survient le lendemain sans que la malade ait repris connaissance,

Examen analomique,

Le cerveau présente un léger degré d'ordème et les circonvolutions sont un peu aplaties.

Le pie-mère est légèrement épaissie surtout au niveau de la base du cerveau dans la région chiasmatique.

La selle turcique et l'hypophyse sont normales.

A la base, il existe une saillie de la région rétro-chiasmatique, inter-carotidienne et du tuber einereum ; les tubercules mamillaires ne sont pas visibles, voilés par l'épaississement bie-mérien (fig. 1).

Une série de coupes vertico-transversales du cerveau montre une dilatation des veutrieutes latéraux, surtout du gauche, une dilatation de la cavité du septum lucidum; un élargissement des trous de Monro, le gauche étant en partie fermé par l'accolement d'une membrane saillante et tendue située dans le ventrieule moyen et sur laquelle nous reviendrons plus loin.



Fig. 1. — Région infendibulaire basilaire. I, infundibulum saillant. II. Nerf optique gauche au voisinage du chiasma, B. tronc.

La paroi des ventrieules dans leur partie postérieure (corne occipitale) est irrégulière et l'épendyme est rompu par places. Sur la paroi externe du ventricule latéral guache existent des proitférations épendymaires, les unes revêtant l'aspect de granulations miliaires, une autre assez volumineuse formant une véritable tumeur muriforme mais transparente comme les granulations isoble .

Le ventrieule moyen apparaît sur ces coupes largement béant, îl est bi-même três augmenté-dans coutes ess difinencisons : sa pario antérieure affluera un-desas su de thisma qu'elle refoute en avant. Il contient une tumeur en forme de chou-fleur dont les différents lobules sont sessibles ou pédiculés formant plusieures centres néodromatifs : cette tumeur est de couteur blanche, elle est d'une fagon générale assez libre dans lu eavité ventrieulaire dont elle néocupe guêre que la molifé ou les trois quarts antérieurs. Ses adhévences à l'épendyme se font surtout sur les parois antérieure et inférieure (für. 2).

Au pourtour du ventricule dans la substance cérébrale se voient des kystes revêtus d'une membrane épendymaire, souvent assez volumineux et communiquant, certains du moins, largement avec la cavité du troisième ventricule. Leur paroi est irrégulière et ridée.

Les plexus choroïdes du voisinage sont normaux, *

Sur la paroi postérieure du ventricule, que la tumeur n'atteignait pas, est déposée

une substance d'aspect inneopurulent, nullement adhérente, véritable exsudat de coulour jaune verdâtre.



Fig. 2. — 3° ventricule ouvert, avec lobes de la tumeur éversé. Kyste para-ventriculaire. K. kyste paraventriculaire. T. T. Tumeur. V. 3. Ventricule moyen.

Aspect microscopique: 1º La lumeur présente dans son ensemble partout la même structure et il nous suffira d'étudier un de ses bourgeons, chacun est parcourn de sa base

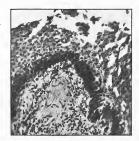


Fig. 3. — Aspect histologique de l'épithélium de la tumeur dats le zones périphériques Couche fibro-glieuse sous épendymaire et infiltration leucocytaire.

vers son extrémité libre par un are conjonctivo-vasculaire. Le tissu conjonctif est surtout abondant à la base et il l'est particulièrement autour des vaisseaux.

Séparant cet axe de la couche épithéliale qui forme le revêlement des bourgeons, e trouve une couche de lisantérroplique, réseau fibrillaire à mailles fines avec quedques cellules gilaies. Cette couche est surfout développée au niveau de l'extrémité libre du bourgeon, si bien que certains deceux-ei, compés transversalement à ce niveau, paraissent dépourvus d'axe conjonctivo-vascuniaire.

Il existe au niveau du tractus conjonctivo-vasculaire une infiltration lymphocytaire très abondante, diffuse ou périvasculaire, assez irrégulièrement réparlie, n'occupant

parfois qu'un secteur de la circonférence du vaisseau,

Les vaisseaux na sont pas abliférés: l'eur paroi a peu réagi. Il n'y a pas d'hémorragies. Le revètement du bongron noplasique est forms par une ouche épitheide à necstratific rappelant celui de l'épithéium Mapighien; les cellules les plus périphériques devenant aplaties (voir fig. 3). In éviste pas de globes épitheriques. En crétapoints, dans le centre d'une papille, au milieu du tissu conjonctif ou névroglique, on voit un eachevement épithéial;

Enfin en certaines régions de la turneur existent desplaces de forme assez irrégulière, rempties d'une autobance amorphe d'aspect colobde, tantot uniformément teintées, tantôt paraissant creusées de vacuoles ovoïdes plus claires; en d'autres points, cette substance raréfiées s'est condensée en gouttelettes plus ou moins abondantes; il semble bien S'agir la d'un processus de désintégration.

2º Paroi ventriculaire. — L'épithélium est variable, d'aspect desquamé par places, proliféré et stratifié en d'antres avec des bourgeonnements microscopiques. Les cellules se colorent souvent moins bien ; certaines sont vésiculeuses surtout dans la portion postérieure du ventricule.

La conche sous-épendymaire présente une prolifération névroglique par places, elle contient en outre un tissu conjonctif aboudant disposé sous forme de grandes lames fibreuses entre lesquelles sont infilltrés de très nombreux lymphocytes. Les vaisseaux sont souvent dilatés mais la paroi n'est guère épaissic.

L'exaudat contenu dans le fond du ventricule est constitué par des cellules desquamées souvent vésiculeuses.

3º Il existe dans le lissu nerveux avoisimant, des fentes qui ont la même structure générale : tissu conjonctif, tissu névroglique, épithélium proliféré. Au voisinage de ces fentes, même à une certaine distance se trouvent parfois des vaisseaux entourés de

manchons lymphocytaires.

4º Kysles. — Certains sont le siège de proliférations à type chou-fleur, d'autres ont un revêlement épithélial simple, d'autres enfin n'out plus d'épithélium.

5º Tissu nerveux du luber: Dans l'une des parois, on retrouve les différentes cellules de l'infundibulum; le noyau paraventriculaire dans lequel une fente s'est développée présente des cellules très lésées, globuleuses, avec un noyau fermé, présentant parfois même des noyaux multiples (neuronophagie), d'autres enfin sont granuleuses.

60 Les granulations miliaires et la petite limeur du ventricule latient gauche sont constituées uniquement par une prolifération du tissu névroglique, qui a fail éclater l'épithélium épondymaire en certains points; du très belles cellules névrogliques sont massées.

à la périphérie de ces hyperproductions glieuses.

7° L'aquedne de Sigluine est diluité dans son extrémité supérieure et irrégulier, par plues, il existe une multiplication de l'épendyne, en ertains points il s'enfonce sous forme de franges dans le Ussu nerveux du voisinage; on trouve des boyanx épandymanes isolés. En d'autres endrois de la cavité, on constate du tissu névengilique tes dissocié avec de helles cellules araignées, au milieu de cr tissu se voient des étéments épendymaires solés.

8º Les méninges au niveau même de la tumeur, dans la régiou avoisinante et même au niveau des circonvolutions plus éloignées, sont légèrement épuissies et infiltrées.

9º Les nerfs optiques out des gaines conjonctives plus épaisses, à noyaux plus nombreux ; les gaines de myéline des fibres nerveuses du chiasma se colorent normalement.

10° L'hypophyse est normale.

 Le tableau clinique présenté par notre malade est assez partieulier pour retenir l'attention.

C'est tout d'abord l'évolution par crises avec périodes intercalaires durant lesquelles l'état de la malade, sans être absolument normal, lui permettait de reprendre son existence habituelle.

C'est ensuite la nature de ces crises qui se présentaient sous la forme d'accès de narcolepsie succédant à quelques heures de céphalée intense ou accompagnées par elle sans que l'examen pût révéler d'autres symptômes, si bien que le diagnostic d'encéphalite à rechutes venait naturellement à l'esprit et n'était infirmé que par l'absence d'hypertonic musculaire et de myoclonies.

Ce djagnostic au cours de la dernière crise avait été à nouveau discuté du fait de l'apparition d'une rigidité notable des membres supérieurs et de mouvements involontaires d'élévation des épaules accompagnant une inspiration forte et se reproduisant avec un certain rytlune.

La première crise même avait débuté par une amnésie subite et accentuée qui jointe à une très grosse dysarthrie et à l'état de somnolence de la malade avait pu faire penser à la possibilité d'une p. g. p. possible, hypothèse que l'examen du liquide céphalo-rachidien et l'évolution régressive rapide avaient permis de repousser.

Le syndrome infundibulaire typique ne s'est constitué que plus tardivement dans le courant de la 3e année et encore est-il resté assez frustre et variable.

La stase papillaire a fait défaut pendant toute l'évolution et a empêché de porter avec certitude le diagnostic de tumeur de la région infundibulaire.

La baisse de la vision, sans lésions ophtahuiques, avait toujours retenu notre attention, jamais on n'avait signalé d'hémianopsie bitemporale; à un examen cependant il a été noté dans un œil où la vision était mieux conservée (4/10), une baisse de l'acuité portant surtout sur la moitié temporale, Enfin, M. Chaillou qui fit le dernier examen rapprochait l'aspect des papilles de celui de la névrite rétrobulbaire. Il est intéressant de signaler qu'ici, où la dilatation du IIIe ventricule, en particulier du récessus optique était si forte, il n'a jamais été constaté de stase papillaire.

C'est au cours des poussées successives que se manifestérent les signes de compression des voies pédonculaires, dysarthrie, d'abord, puis tout à fait à la dernière crise, exagération de la réflectivité tendineuse, mouvements de défense, signe de Babinski bilatéral.

 Notre examen anatomique montre qu'il s'agit d'une tumeur épithéliale du IIIe ventricule à point de départ épendymaire. En se reportant aux cas antérieurement publiés, on est frappé par les caractères vraiment fixes de ce type de tumeurs dont la structure histologique répond à quelques détails près à celle que Boudet et Clunet ont donnée en 1910 dans leur élude sur les tumeurs épithéliales primitives de l'encéphale.

A la lecture des observations de Douty 1885, Selke 1891, Mott et Barral 1899, Saxer 1902, Henneberg 1903, Cestan 1906, Bregmann et . Steinhause 1907, Mackay et Bruce 1909, Claude et Lhermitte 1917,

Français et Vernier 1919, Claude et Schoeffer 1920, Lerehoullet, Mouzon et Cathala 1920 et à l'examen des photographies et dessins contenus dans les mémoires de ces différents auteurs, on est frappé par la ressemblance de ces tumeurs.

Dans notre cas personnel nous noterons :

1º Que la tumeur ne remplissait pas toute la cavité du IIIº ventricule, alors que dans la majorité des observations elle en fait disparaître la lumière au point de paraître même infiltrée dans le tissu nerveux avoisinant, en particulier dans les couches optiques.

2º Les formations colloides étaient très discrètes, révélées seulement par l'examen histologique, alors que dans certaines observations elles prennent un développement très important au point qu'elles ont été considérées comme un véritable produit de sécrétion. C'est ainsi que dans un cas inédit observé par M. Babinski el l'un de nous, ces masses colloides formaient des kystes volumineux dont un se prolongeait jusque dans la portion orbitaire du lobe frontal. Chez notre malade, elles donnaient l'impression de petits llots de dégénérescene cellulaire.

Il est un point un peu particulier de notre description histopathologique, c'est l'abondace de l'infiltration lymphocytaire que l'on retrouvait non seulement dans les axes conjonetivo-vasculaires, mais encere au niveau de l'épendyme ventriculaire, là où la tumeur n'existait pas, et en particulier dans certaines formations kystiques para-ventriculaires. L'irrégularité de la répartition lymphocytaire au pourtour des vaisseaux est vraiment curieuse.

Les proliférations du ventricule latéral gauche que l'on aurait pu être porté à considérer comme des métastases, ou tout au moins comme un processus de même nature que la tumeur infundibulaire, ne sont en réalité que des lésions d'épendymite chronique, comme nous en avons signalé déjà dans une observation de tumeur du ventrieule latéral (‡).

L'infiltration lymphocytaire de la pie-mère et son épaississement nou seulement au voisinage immédiat du tuber et à son niveau, mais encore sur les circonvolutions cérébrales avoisinantes, sont aussi à signaler comme des faits intéressants. Ils peuvent nous expliquer la réaction cellulaire observée dans le liquide eéphalor-réchidien.

Enfin l'examen du tuber einereum nous a permis de constater des lésions cellulaires avancées du groupe paraventriculaire, ce qui vient en confirmation des travaux de MM. Caunts et Houssy sur le syndrome infundibulaire, l'hypophyse paraissant normale chez notre malade.

XVIII. — Cécité à marche rapide avec stase papillaire modérée. Mort dans le coma avec contractures intenses et généralisées. — Foyers multiples d'encéphalite intéressant les radiations optiques

⁽¹⁾ Gliome infiltré du lobe tempor et droit ayant envahi la corne du ventricule latéral correspondant : épendymite granuleuse des cavilés ventriculaires. André Thomas et J. Jumentie, Rev. Neurot, décembre 1922, p. 1825.

des deux hémisphères, par Rochon-Duvignaud, J. Jumentié et Va-LIÈRE VIALEIX (Travail du Service ophtalmologique de Laennec et de la Fondation Dejerine.)

Nous avons l'honneur de présenter à la Société l'histoire clinique suivic d'examen anatomique d'une malade qui était venue nous consulter pour une cécité brutale avec stase nanillaire.

Les lésions qui avaient léterminé ces trouldes visuels et qui cultrainèrent la mort de la unalade consistaient comme l'ont montré les examens anatomopathologiques pratiqués par l'un de nous, en foyers d'encéphalite multiples prédominant dans l'hémisphère gauche et ayant interrompu des deux chlés des radiations outiques.

Le 13 mars 1922, se présentait à la consultation de Lacemee M¹⁸ Ler₁₁. S., âgée de 22 aux, pour une cérifé bolde et rapide des deux geux. — En effet, c'est dans la journée du 10 mars (4 jours auparavant) que la vue de l'éeil gauche s'est perdue complétement et subtlement. 2 jours après, perte aussi rapide de la vue de l'éeil droits si bien qu'à sun entrée le 13, fron constate :

V = 0, des 2 veux,

Pupilles en mydriase et ne réagissant pas à la lumière, réagissant à la convergence. Motilité oculaire normale. Pas de strabisme.

Examen ophlalmoscopique :

Double slase papillaire. — Saillie moderne de la papille qui est élargie, sans ordème péripapillaire étendu, ni exsudats, ni hémorragies.

Veines dilatées et tortueuses coudées sur les limites de la papille. Arlères normales. La saillie papillaire n'a pas élé mesurée, à l'image droite, elle élait certainement pen pronoucée.

En définitive, nous avons de chaque côlé l'aspect classique du bouton de stase, mais de faible saillie.

La malade était ullée consulter le 11 mars, à la fondation Rothschild on M. Rochon Duvignand constita au point de vue ophitalmoscopique les faits suivants. O. D. Paullite mais nuille neus sailante et sans décoloration. V O D = les doires

a 1 mètre, O G id. V O G — pas de sensation luminense, Mydriase bilatérale.

Réflexe photo-moteur Irès faible à droite, aboli à ganche.

Il est inféressant de rapprocher ces deux examens ophtalmoscopiques faits à 48 h, d'intervalle.

As montreul que la papille de stase n'était pas nettement constituée au 1º examen. Ils témoignent de la brosquerie avec laquelle s'est perdue la vision, paisqu'il est noté pour l'O D, doigt à 1 mètre alors que 48 heures après il n'y avait plus de ce côté-fà de perception limineuse.

L'examen complet de la mulade ne nous apporte pas de renseignements bien précis. Elle s'est plainte de quelques *céphalies* pen intenses les jours qui ont précédé, pas de verliges, pas de vontissements ou nausées.

Elle dit cependant avoir en depuis quelque temps des brouillards devant les yeux.

Système nerveux. Motricité, sensibilité, réflexes normaux.

Pas d'autres localisations sur les nerfs eraniens, moleurs du l'oil, offactif, trijumeau, aconstique facial, glosso-pharyugien el X. Dégintition, pauls, respiration, normaiux. Etal général bon. — Ancum amajgrissement. Pas de lempérature.

 $\label{lem:continuous} Anticidents hieròditaires: Rien de spécial, Père mort de grippe, Mère morte subitement.$ Eréres et sœurs bien portants.

Antécédents personnels : A toujours été bien portante. Paraît en effet de 1 rès bonne santé. Développement physique normal, Aucun stigmate d'hérédo.

Elle a fail une l'ausse couche au mois de janvier, sans incidents particuliers. Elle

aurait eu cependant une hémorragie assez importante et quelques pertes sanguines assez récentes. Il ne semble pas qu'elle ait fait d'infection utérine.

En définitive, nous n'avions que deux symptômes précis :

Cécité rapide s'étant installée en 4 jours avec perte des réflexes photo-moteurs.

Stase papillaire bilatérale d'apparition récente et de degré moyen,

Nons n'avons pas pratiqué de Ponction lombaire, et pour parer à la perte de la vision que, faute de mieux, nous rattachions à la stase, nous avons conflé la malade au Dr Sauvé qui pratiqua d'urgenee une trépanation décompressive.

Voici le compte rendu de l'opération à laquelle nous avons d'ailleurs assisté.

Large volet temporal droit. La dure-mère bombe sans que la tension paraisse considérable. Pas d'onverture de la dure-mère. Suture cutanée, 1 drain.

14 mars. — L'opération a été bien supportée. Etat général toujours excellent.

Aucune modification de la vision. Nous pratiquons une ponétion tombaire :

Le liquide coule goutte à goutte. Nous n'avons pas mesuré la tension au manomètre de Claude, Lymphocytose, à peine 1 par mmc. Albuminc, 0 gr. 45, an Bayaut, Wassermann négatif.

Cette réaction est également négative dans le sang.

Un traitement mixte, novars et bioidure est institué jusqu'au 31 mars.

Réflexe rotulien et vif à gauche. Ebauche de signe de Babinski à gauche. 31 mars. — On note que V = O. — Pupilles dilatées ne réagissant pas à la lumière.

Stase papillaire : encore marquée à droite, a diminué à gauelle, mais la papille semble en voie de décoloration.

Aucun signe de localisation n'est apparu,

Aucun trouble net de la motrieité ni de la sensibilité.

Béflexe rotulien vif à gauche. Ebauche de signe de Babinski à gauche.

Etal psychique normal. — La malade parle bien, s'inquiète de son étal. Demande constanment si elle guérira.

L'étal général se maintient bon.

Température normale. — Elle a cependant atteint 38°1, le 26, entre 2 injections de novars. Pouts et respiration normanx. L'orifice de trépanation ne bombe pas.

4 avril. — Quelques symptômes nouveaux apparaissent. A 8 h. du matin, elle a eu une crise que l'on reconstitue par l'interrogatoire et le récit des infirmières.

Embarras de la parote, Ebauche de convulsions toniques de la face et des membres du côté droit, Pâleur de la face. Sensation d'oppression, Pouls accèléré. Pas de perte de connaissance, Durée, 3 secondes environ, baillement consécutif.

Jusqu'à 9 h. 1/2, elle a 5 ébauches de cri: e : qui se limitent à l'embarras de la parole, au sentiment d'oppression, au bâillement consécutif sans convulsions du côté des membres. Ces crises ne reparaîtront plus dans la suite.

Nous pratiquons une ponction lombaire : le liquide coule en jet, on retire 20 cc. (flocous fibrineux).

Examen : Eléments : 10 par mmc. Culot : prédominance de polynucléaires,

Albumine: 0 gr. 30 à 0 gr. 60.

A la suite céphalée, I vomissement, insonmie.

Nous décidons alors de reprendre le traitement spécifique interrompu et de l'intensifier.

A partir de ce jour-là, la symptomalologie s'enrichit chaque jour :

8 avril. - Nous notons : somnolence, céphalée, vomissements. Pouls à 64 un peu irrégulier. Pas de troubles de la respiration et de la déglutition. T. = 37,4.

Quelque signes d'ordre méningé : Légère raidéur de la nuque, Ebauche de Kernig. Hypersensibilité générale. Hostilité à l'examen.

Quelques signes de la série puramidate : signe de Babinski à gauche, sans grande exagération des réflexes.

Un symptôme un peu particulier : Clignement incessant des paupières.

Il avril. — La malade est soumise à l'examen du Dr André-Thomas, qui confirme

l'existence des symptômes indiqués, ne relève pas de signes de localisation, et ne se prononce pas sur la nature de la lésion.

Dans la suite, la malade s'enfonce de plus en plus dans son état de somnolence, et malgré une rémission vers le 19 avril, la torpeur reprend avec plus d'intensité.

25 avril. — On note: Parésie du membre supérieur droit. Amaigrissement progressif-6 mai. — Etat demi-conateux. La malade ne comprend plus, ne converse plus, mais rédéte sans cesse cette blurase montoue: « J'ui soif ».

Des contractures très marquées out fait leur apparition : Contractures en extension des membres inférieurs, signe de Babinski bilutéral. Contracture en ftexion des membres supérieurs. Les réfleces ne semblent pas monifestement erugérès. Contracture abdominte. Léaire rábleur de la manue.

Hypersensibilité générale. Il est impossible de rechercher les troubles de la sensibilité objective.

Incontinence des sphinclers, conséquence probable de la torpeur.

Le pouts accélère, 120,

Les mouvements respiratoires sont ralentis. Så 10 par minute, de peu d'amplitude, entrecoupés de temps en temps d'une respiration suspirieuse et plus profonde. Pas de troubles de la déglutition. Pas de température.

L'orifice de la trépanation est un peu bombé. Ponction fombaire : liquide en jet au début, on retire 30 cc. de liquide clair, 3 à 4 éléments par nune. Prédominance de lymphocytes. Albumine 0 gr. 50 par litre (Bayant).

9 mai. — Apparition d'une raideur plus marquée de la nuque avec rejet de la tête en arrière en opisticionos.

17 mai. - Accentuation des contractures. Elles changent un peu de caractère.

Aux membres inferieurs; la contracture en extension s'est transformé en contracture en fizcion. Cette deruiére est plus marquie un membre inférieur gauche qu'au droit. La mulade prend la position en chien de fusit. Aux membres supérieurs i contracture encore plus intense. Au membre supérieur droit : contracture en fiexòn de tous les segments. Le bras est ènergiquement appliqué contre et florax, le coude fléchi. Au membre supérieur gauche : l'avant-brus est contracturé en fiexòn sur le brus. Muis il existe au contrairé de la purisée des muscles de l'épande.

La torpeur, l'amaigrissement et la cacterie font des progrès. Des eschares annaraissent aux noints de pression.

T. 38. Pouls à 140. Resoiration comme précédemment.

Examen oculaire. La stase a diminné beaucoup, surtout à PO D. Papilles en voic d'atrophies, décolorées.

20 mai. — A partir du 20 mai, la température commence à monter progressivement. Le 21 mai. — Le coma est complet. Cachexie, amaigrissement extrême, eschares.

23 mui. — Mort'en hyperthermie à 40°2.

11. Examen analomique.

This hours a priss la mort, te cerveau est formoté. A l'ouverture de la dure-mère, l'out heures après la mort, te cerveau est formoté. A l'ouverture de la dure-mère, pas d'augmentation de volume des hémisphères, pas de liséons apparentes à leur surface; la pis-mère est toutefois un pue répaisse en certaines régions rès limitées (portion orbitaire de la 2º circonvolution frontale gauche; 1º temporale gauche); à leur origine les mers optiques paraisseut (minimés.

Au bout de quelques jours de formolage une coupe horizontale est pratiquée dans l'hémisphère gauelne ouvrant la partie supérieure du vontrieule lutiéral et passant en plein centre ovale, elle montre une substance blanche diffluente pouvant faire penser à un abcès cérébral.

Une coupe pratiquée dans l'hémisphère opposé ne révèle rien de semblable.

Le dureissement est prolongé et la pièce mise dans la solution de Muller; on peut alors constater qu'ilexiste dans l'hémisphère gauche un vaste ramollissement occupant toute la substance blanche du centre ovale dans sa moitié postérieure et contournant le ventrieule latéral pour envahir le corps calleux. En avant, il y a un deuxième foyer d'encéphalo-malacie très réduit dans la substance blanche de la première circonvolution frontale.

Sur une coupe du même hémispière pratiquée un peu plus bas et intéressant la capable interne, on constate que cer foyre postériour, je plus important, cœupe le partour de la corne occipitale du veut ricule laifeat et l'emplacement des couches sagittales du lobe tempor-occipital, en particulier des radiations fullamiques (voir fig. 1), tel prolonge en dedans, dans la substance bianche du pil partico-limbique postériour et de la première circovolution il misbure intéressant géalement l'écore du fobule limpost.

Dans le lobe fronțal, la substance blanche des 3 circonvoluțions estlesiège defoyers de necrosa qui s'étendent, à l'écorce de la nosition orbitaire de la 3 crontale.



Fig. 1. — Hémisphère gauche, C. II. fover de nécrose. E, au niveau des radiations thalamiques. K, calearine. C, carnéus. Voc. corne occipitale du ventricule latéral de, diverticule occipital. Ce, corps calleux. En, forceps major.

Sur une 3° coupe passant par le pédoncule cérébral, la portion orbitaire de l'écorce du lobe frontal est en partie nécrosée, surtout la 3° circonvolution. L'écorce de la 2° circonvolution temporale, sur toute son étendue, présente des lésions plus discrètes mais nettes.

Il existe un foyer dans la région de la substance blanche innominée de Reichert et la partie tout inférieure du noyau lenticulaire.

La portion supérieure de l'hémisphère gauche débitée en coupes frontales montre une série de foyers dans le centre ovale, dout quelques-uns envahissent eu même temps l'écorec, en particulier la région frontale.

Une coupe horizontale de l'hémisphère droit passant au niveau du corps calleux et dela parties oprièreme du verturelle hièra i ne moutre auemn lesion, mais en pratiquant une coupe plus élevée en plein centre ovule, ou trouve d'autres toyers d'encéphalite occupant presque oniquement la substance blauche, en particulier au niveau de la circonvolution pariétale ascendante. En avant, un petit, foyer Isolé se voit dans la substance blanche sous-jacente à la prenifere circonvolution frontale. Sur une coupe inférieure, intéressant le lobe occipital et le divertieule du ventrieule latéral, la région des radiations thalamiques paraît moins colorée et il existe probablement une lésion en ce point.

Examen histologique: les foyers d'encéphalite présentent tous la même structure. In ne s'agit pas de foyers d'encéphalite suppurée comme on aurait pu le peuser, on ne trouve pas de polymedésires, par contre il y a une infiltration jymphocytaire considérable qui diffère de celle que l'on observe généralement dans l'encéphalite léthargime.

Les gaines lymphatiques périvaseulaires ont en effet un développement extraordinaire atteignant en certains 'points un diamètre triple on quadruple de celui du



Fig. 2 Fig. 3 Fig. 2. — Vaisseau avec gaine périvaseulaire dilatée semée de lymphocytes.

Fig. 3. — Fragment interne du lobe occipital droit (la coupe a été renversée), dégénérescence des radiations thalamiques. RTh. — C, cunéus. K, calcarine. Lg, lebule lingual.

vaisseau; elles sont distendues, comme ædematiées et bourrées de lymphocytes. Les vaisseaux enx-mêmes paraissent peu altérés (voir fig. 2).

Le lissu nervoux est profondément altéré, ayant perdu sa structure normale, véritablement herroel. Dans les régions les plus centrales de ces foyers, surua voisinage des vaisseaux, il existe une prodiferation nérvoglique intense; fin rétieulum parsené des grasses cellules as trocyatiers. Cet apsect, à note connaissance, nive dé déerit dans l'encéphalite létturquique et les ramollissements que l'on signale sont, genéralement hiemorragiques, ce uni n'est pas le cas ici.

L'examen histologique de la région occipitale de l'hémisphère droit qui paraissait molade, à l'euil un, a montré une infiltration lymphocytaire plus discrète, des néoformations vasculaires avec parois plus solérosés et surtout une démyélinisation considérable des fibres de projection temporo-occipitales, surtout des radiations thalamiques (voir fig. 3).

Avant d'être en possession des résultats de l'examen anatomique et histologique, disons qu'en nous plaçant à un point de vue purement ophtalmologique, nous avions été très étonnés de cette cécité si brutale survenue chez notre malade avec une stase papillaire très moyenne et certainement récente. Nous ne pouvions attribuer uniquement à cette constatation la perte rapide de la vision, surtout lorsque nous avons vu que la trépanation décompressive n'apportait pas d'amélioration.

La stase papillaire, en effet, permet en général la conservation de l'aeuité visuelle pendant longtemps, alors même que les signes ophtalmologiques sont très marqués, et la cécité n'arrive qu'à la phase d'atrophie. Ainsi orienté au début, dans le sens d'une tumeur cérébrale par l'existenee de la stase, pouvait-on supposer, comme le fit l'un de nous, qu'il s'agisait d'une tumeur à évolution très rapide ayant éerasé brutalement le chiasma et interrompu fonctionnellement toutes les fibres optiques. Si la vérification anatomique n'a pas confirmé complètement cette hypothèse, elle a montré qu'il existait bien des lésions bilatérales des faisceaux visuels (radiations thalamiques). Il y a tout lieu de penser que e'est à ces lésions surtout plus qu'à la stase que nous devons attribuer cette perte subite de la vue. Certes cela ne nous explique pas complètement tous les symptômes oculaires. La perte des réflexes photo-moteurs que l'on ne devrait pas avoir dans les cécités par lésions corticales reste encore obscure, mais nos examens ne sont pas encore complètement terminés et il y a lieu de s'assurer de l'état des noyaux optiques du thalamus. De même l'atrophie papillaire si rapide que nous avons constatée un mois environ après le début de la stase n'est pas clairement expliquée.

Notre cas nécessite encore des recherches complémentaires que nous nous proposons d'effectuer dans la suite. Nous avons voulu seulement aujourd'hui apporter nos premières constatations qui, d'ores et déjà, nous ont paru pleines d'intérêt.

Nous tenons à attirer l'attention sur la nature si particulière des lésions érébrales qui se distinguent absolument de celles des encéphalites suppurées, étant donnée la nature purement lymphocytaire des éléments blancs, et qui n'a d'autre part aucune resemblance avec les lésfons décrites jusqu'à ce jour dans l'encéphalite léthargique.

Les manchons lymphocytaires ont une exubérance inaccoutumée, et surtout l'encéphalomalacie sans la moindre hémorragie est un processus tout à fait spécial. Très particulière aussi la réaction névroglique avec astrocytes qui s'entend sous forme de véritables plages fibrillaires au milieu des fovers d'encéphalitie.

Nous pensons qu'il y a peut-être lieu de rapprocher ce cas de celui publié par MM. Claude et Lhermitte en 1917 (1) sous le nom de « leucoencéphalite », « dénomination qui montrait un des caractères de la lésion qu'ils décrivirent; sa localisation à la substance blanche. Dans notre cas, d'une façon globale, ce nom serait assez juste; cependant l'écoree est prise en plusieurs régions d'une façon indubitable bien que limitée.

Un rapprochement s'impose eneore entre la topographie de ces foyers bilatéraux, prédominant dans la portion occipitale des hémisphères, et celle des lésions décrites par MM. Marie et Foix en 1914, sous le nom de

⁽¹⁾ CLAUDE et LHERMITTE. Encéphale, 1917.

selérose intracérébrale centrolobaire et symétrique (1) qu'ils avaient trouvée à l'autopsie d'une jeune malade morte avec un état de contracture des membres après avoir présenté au déluit un épisode aigu du type de celui de notre sujet. L'aspect histologique seul différe; mais on peut se demander si cette différence ne tient pas uniquement à la différence de la période évolutive où l'examen anatomique a été pratiqué; la malade de MM, Pierre Marie et Foix est morte en effet 10 aus après le début des accidents, et on peut comprendre pourquoi il n'existait que des lésions de prolifération névroglique à lype fibrillaire.

Nons ne voulons ni ne pouvons conclure d'une lagou ferme à l'identification de ces cas, mais leur rapprochement nons a paru mériter d'être fait. Nons temos à insister sur cette forme si partieulière d'encéphalite qui au point de vue clinique et anatomique se distingue de l'encéphalite léthargiune.

XIX. — Le Multiréflexe du D[†] Aymés (de Marseille) (Présentation de l'appareil par M. J. Jumentié).

Le Dr Aymès désirant faciliter les investigations du neurologiste et simplifier son matériel a inventé un marteau à réflexes, ingénieuse-ut établi, qui permet de reclercher la plus grande partie des réflexes.

1º Grâce à la forme elliptique de la surface percutante, il peut servir à interroger les réflexes périostés et tendineux, les contractions mécaniques des muscles même les plus petits, en se servant comme surface percutante de l'extrêmité la plus réduite.

Cette modification ne constitue pas la nouveanté de l'appareil, car d'autres marteaux réalisent par des dispositions différentes le problème de l'adaptation de l'agent percutant à la surface à examiner.

2º L'adjonction d'un index mobile et aigu pouvant dépasser quand on le désire la surface elliptique du marteau permet la recherche de la réflectivité enfanée et au besoin de la sensibilité enfanée à la douleur,

3º Enfin le mauche du marteau qui est cylindrique contient une lampe électrique qu'un simple tour de pas de vis permet d'allumer ou d'éteindre. Avec ce même instrument, on peut donc examiner également les réflexes nucillaires.

Cet appareil a déjà été présenté à la Commission scientifique du comité médical des Bouches-du-Hôûne, et le numéro 7 de l'amée 1923 du Marseille Médical en donne une description détaillée avec une figure.

Je présente bien volontiers ect appareil à la Société en faisant remarquer que ce n'est là qu'un modèle auquel certaines modifications de détail seront encore apportées au cours de la fabrication.

XX. — M. André Léri.

XXI. — A propos des Injections d'Air dans les espaces sous-arachnoïdiens, par MM. CESTAN et RISER (de Toulouse).

Les injections d'air filtré dans les ventricules cérébraux et les espaces sous-archnôtien out été surtout misses en œuvre par Bandy, Dablstrein et Wideroë, Jossepon et Bingel. Ces auteurs ont montré qu'il était ainsi possible d'obtenir des radiogrammes intéressants des cavités ventricaires, de la surface cérébre-cérébelleuse et médulaire, beplus, le mode de cheminement de l'air dans les espaces sous-arachnoïdiens peut donner d'utiles indications sur leur intérrité.

Mais bien des côtés de cette méthode demandent à être précisés. Nous avons particulièrement étudié les points suivants :

1º La quantité d'air à injecter. Ele ne doit jamais être supérieure à la quantité de liquide retiré; si par exemple on retire 20 cc. de liquide, on injectera 15 à 18 cc. d'air, jamais plus.

On poussera l'air très lentement, par 2 cc. à la fois, en laissant un intervalle de 1 minute au moinsentre chaque quantité injectée. On utilisera une seringue en verre bien étanche dont le fond sera occupé par un bourrelet de coton stérile.

Nous n'avons jamais injecté plus de 20 cc. d'air, et nous n'avons aucune pratique des grandes quantités d'air utilisées par les auteurs allemands.

2º L'injection d'air, même peu considérable, détermine loujours une réadition méningée aseplique. Cliniquement cette réaction est d'intensité varieble. Elle se traduit le plus souvent par les symptômes habituels : céphalée, raideur légère de la nuque, et ascension de la température, pendant. 12 à 21 heures. Nous n'avons jamais vu cette réaction presister plus longtemps ; elle a fait défaut dans quinze cas alors que la quantité d'ajr injecté était de 15 à 20 cm.

Le liquide céphalo-rachidien est modifié dès la quatrième heure : on voit apparattre un nombre plus ou moins grand de polymetéaires intacts. Ala 12º heure, la réaction est au maximum (2 à 3,000 éléments par munc.). L'augmentation de l'albumine est parfois intense et peut aller jusqu'à 3gend, pu 1000; 36 heures après la polymetéese, l'albumine décroit. Au second jour, le liquide ne renferme plus que quelques lymphocytes. Il n'y a pas de narallélisme cutre les réactions humorales et cliniques et l'est partiel de l'apparallelisme par le liquide et entre les réactions humorales et cliniques et l'est parties et l'apparallelisme.

39 L'injedion intra-arachnoldienne d'air filtré maintient la lension du liquide céphalo-rachidien. En voici un exemple : chez un sujet la pression initiale du liquide rachidien était de 30 cc. d'eau en position assise (Claude). 5 cc. de liquide sont retirés et la tension tombe alors à 23 ; elle remonte à 30 après injection de 5 cc. d'air. 10 cc. de liquide sont encore retirés et la pression tombe à 18 ; elle remonte à 30 après injection de 10 cc. d'air. On a donc pu retirer 15 cc. de liquide sans que la pression rachidienne soit diminuée. Notons à ce propos que la résorption de l'air s'effectue lentement, en plusieurs heures.

Ces données reçoivent une application intéressante dans le cas où il est

nécessaire de pratiquer l'examen du liquide céphalo-rachidien chez un malade porteur d'un néoplamse intracranien.

On pourra alors utiliser la technique suivante qui a été mise en œuvre chez un sujet atteint d'une tumeur cérébelleuse. L'aiguille étant mise en place, on lit la tension du liquide. On retire 2 cc. de ce liquide et on injecte 2 cc. d'air et ainsi de suite jusqu'à obtention des 10 ou 12 cc. de liquide nécessaire à l'examen.

Ainsi pourront être évités les accidents dus à une trop brusque décompression.

. 4º L'air injecté dans les espaces sous-arachnoïdiens gagne les ventricules cérébranx dans la très grande majorité des cas ; il brasse et mélange les différentes portions de liquide céptualo-rachidien.

En voici un exemple typique : chez un paralytique général, le liquidrachidien retiré par la ponetion lombaire présentait au maximum les modifications bien commes ; réaction Wassermann positive, hypercytose thyperalbuminose, tandis que le liquide ventriculaire retiré par trépano-ponetion était tout à fait normal, 15 cc. d'air furent injectés par voie rachidienne après soustraction de 15 cc. de liquide. Une seconde ponetion ventriculaire faite 10 minutes après montrait un liquide ventriculaire ranfermant 30 cellules par me, et donnant une réaction Wassermann positive,

Cette donnée pourrait peut-être recevoir une application dans le traitement sérique des méningites cérébre-spinales ayant tendance à obturer les communications ventricule-arachnoïdiemes.

XXII. — Exploration Radiologique de la cavité sous-arachnoïdienne par le Lipiodol et turneur intramédullaire, par MM. J. FROMENT, JAPHOL et J. DECHAUME.

L'observation que nous résumons concerne un jeune homme de 20 ans atteint de scoliose ayant apparu vers l'êge de 14 ans, chez lequel s'est développée une paraplégie progressive dont les 1^{es} symptômes out apparu en mars 1922 à l'occasion d'une grippe. He set entré dans le service de l'un de nous en décembre 1920 a

Il présentait alors des troubles de la marche : marche spastique avec incertitude ses mouvements du type attavique surtout megué pour le membre inférieur droit qui présentait d'ailleurs des troubles du seus des attitudes. Les réflexes tendineux de étaient exagérée des deux cétés, unis l'exagération était plus marquée à gauche. Les réflexes de défense étaient exagérés des 2 côtés. Le signe de Babinski existait des deux cétés. Il n'existait pas d'autres troubles de la sensibilité que les troubles au coules. Problement notés, Les réflexes des membres supérieurs n'étaient pas difficultes précélemment notés. Les réflexes des membres supérieurs n'étaient pas difficultes précélemment notés, Les réflexes des membres supérieurs n'étaient pas difficultes de la resultifié de la estabilité de le ansabilité de le ansabilité de le ansabilité de le ansabilité que les membres de la compression des racines on des segments médullaires correspondants. Aueun phénomène douloureux spontants ou provoqué.

La ponetion lombaire faite à plusieurs reprises donnu les résultats suivants ; xantochronile constante sans congulation massive. Hyperellouminorachie (2 à 50 °/₈₀) avec dissociation albumino-cytologique (1 à 3 étéments). Wassermann négatifs

En colucidence avec nouvelle poussée d'apparence grippale en mars 1923, la paraplégie devient comptète, la sparicité s'atténue, on constate la diminution de l'exattation des réflexes tendineux et de défense.

Les troubles sphinctériens qui n'existaient qu'à l'état d'ébauche deviennent marqués,

Le malade signate alors l'existence de troubles d'anesthésie au niveau des 3 derniers doigts de la main droite, et l'on constate des troubles de la sensibilité à distribution radiculaire (VHI Dr.)

An debut de juin on note en outre l'abolition du réflexe obéranien droit (zvu) avec conservation des autres réflexes tendineux du membre supérieux qui ne sont ni diminués ni exagérée. Il existe enfin de l'hypoesthésie localisée au membre inferieux droit dans la région de la cuisse face anférieux et sur la partie de l'abdoment de droit dans la région de la cuisse face anférieux et sur la partie de l'abdoment de fundit de l'abdoment d

La ponetion lombaire refaite à ce moment mit en évidence encore de la dissociation albuminocytologique avec xantochromie sans coagulation massive.

L'examen elinique permettait dès lors de soupeonner l'existence d'une compression médullaire siégeant au niveau des segments médullaires ou des racines Cv11 Cv111 Di.

L'exploration radiologique fut pratiquée (injection de 1 em. de lipiodol, entre les vertèbres C11 et C111).

L'examen pratiqué une demi-heure après montre que le lipiodol n'a pas dépassé la partie supérieure de la deuxième vertèbre dorsale. La colonne de lipiodol présente de plus un étrangtement au niveau de la partie supérieure de la première vertèbre dorsale. Au-dessus de cet étrangtement, le lipiodol s'accumule en copule. Au niveau du corps des sixième et septième vertèbres cervicales; gouttes de lipiodot en nid de pigeon.

A la suite de cette première injection, examen en série de 24 heurs, en 24 heurs comant les renseigner ents suivants : 24 heures après, la radiographie en position assise montre une coulée un peu irrégulière de lipiodol s'échelonant entre la partie supérieure de la première vertèbre dorsale et la partie inférieure de la troisième vertèbre dorsale. La radiographie faite aussitôt après tête en bas donne à peu de chose près la même image, seule la partie toute supérieure se modifie et s'égrène en chapelet. La partie inférieure demeure inamoviide. Les radiographies faites 48 heurs et 72 heures après en position assise donneat à peu de choses près la même image.

Une tentative avait 44 faite 24 heures après pour déterminer leniveau inférieur en faisant une deuxème injection au point classique de la ponetion fombaire. Le lipidolo ainsi injecté tomba tout de suite dans le cul-de-ase dure-mérien où il fur terrouve inmédiatement après dans la radiograpphie en position assise. Le matde ayant été mis tête en bas, on fit une nouvelle radiographie sans retrouver le lipidolo, sans doute arrêté au niveau d'une partie de la radiographie iliside par êxelès de pose.

Les radiographies faites 48 heures, 72 heures après montrent une traînée de lipiodol au niveau de la dixième vertèbre dorsale avec chapetet de lipiodol, sous-jacent visible seulement 72 heures après, mais la radiographie précédente n'avait pas été faite assez bas.

Il est impossible de dire la part qui dans cette traînée de lipiodol vient de l'injection haute et celte qui pourrait venir de l'injection basse. Maisil ya lieu de se demander s'il n'y a pas aussi à ce niveau un deuxième foyer de compression dont l'importance serait d'ailleurs secondaire.

L'exploration radiologique a mis hors de doute la compression médullaire et permis de la localiser avec précision surtout si l'on tient compte des radiographies failes en série; elle permet non seulement de dire que la compression remonte jusqu'à la partie supérieure de la 1^{ro} vertébre dorsale, mais encore qu'elle descend au moins jusqu'à la partie inférieure de la 3º vertèbre dorsale, qu'elle ne réussit pas à franchir.

Sa progression lente entre la partie supérieure de D^a et la partie inférieure de C l'aisse penser qu'à en inveau elle s'est infiltrée le long des parois de la tumeur et a été dès lors si étroitement coıncée que même en position de Trendeleubourg elle n'a pu rétrograder. Entre l'examen clinique et l'examen radiologique il n'y pas à proprement parler divergence, puisque le corps de la 7º vertébre cervicale correspond au segment médullaire Cvu Cvu et la 1º vertébre dorsale aux 1º et 2º segments dorsaux (schéma de Dejerine modifié par Roussy et Lhermitte).

La laminectonie pratiquée sur ces indications par le Docteur Leriche confirma en tous points ce diagnostic que l'examen radiologique aurait permis de préciser, surtout quant aux dimensions présumées de la tumeur.

La tumeur s'étendait depuis la 7° vertêbre cervicale et descendait jusqu'au delà de la partie inférieure de la 7° vertêbre dorsale. Il s'agissait malheureusement d'une tumeur intramédullaire inextirpable de nature gliomateuse (biopsie).

Ce nouveau fait met en évidence tout l'intérêt qui s'attache à l'ingéqueux procédé d'exploration imaginé par M. Sicard. Les faits parlent trop d'euxmêmes pour qu'il y ait lieu d'y insister. Nous croyons seulement devoir attirer l'attention sur l'utilité qu'il y a à faire des examens radiologiques en série.

XXIII. — Hypoglycémie cyclique dans les Psychoses constitutionnelles et spécialement dans la Démence précoce, par MM. MAURICE DIDE et G. FAGES.

On sait que le chiffre I exprime en grammes la glycémie normale et que si, dans certaines maladies, le diabète par exemple, la glycémie est augmentée, il est extrémement rare de noter un abaissement marqué de la glycogénèse. Les grosses insuffisances hépatiques ne fournissent une diminution que de 10 à 20 %.

Nous avons pu constater que chez les mentaux présentant de grosses altérations cérébrales (P. G., démence sénile, syndromes lenticulo-striés, etc.), de même que chez les épileptiques, la glycogénèse se traduit par des chiffres variant entre 1 et. 1.65.

Au contraire, dans les psychoses constitutionnelles et particulièrement dans la D. P., les chiffres ne dépassent pas l'unité, et dans plus de la moitié des dosages, ils varient de 0,41 à 0,75, ce qui constitue des chiffres hypo-

des dosages, ils varient de 0,41 à 0,75, ce qui constitue des chilfres hypoglycémiques tout à fait exceptionnels en pathologie générale. Notons d'ailleurs que les mêmes malades, suivis systématiquement, offrent l'hypoglycémie oscillant de 0,50 à 1, suivant une courbe que nous

essayerons de préciser et manifestement en rapport avec l'enchaînement des syndromes parasympathiques qui se succèdent. La glycorachie étudiée comparativement semble suivre une marche parallèle également hyponormale dans l'ensemble.

paramere eguement nyponormane dans tensemone. Si l'on joint à ce syndrome précis tous ceux que l'un de nous a décrits depuis 20 aus, il est manifeste que nous trouvous làune preuve de plus que les maladies mentales constitutionnelles et spécialement la D. P. traduisent le déséquilibre du sysfème sympathique; les expressions affectives sont surtout psychopathiques, tandis que les autres (œdémes, hypothermic, paradoxatisme du rythme circulatoire, névrodermites, anomalies cycliques de toutes les glandes vasculaires sanguines, et désormais hypoglycémic d'intensité variable) rendent compte du déséquilibre de ce système à ses origines cénesthésiques et viscérales.

XXIV. — Sur la Cholestérinémie dans la Myopathie primitive, par C.-J. Parhon et Mle Marie Parhon (de Jassy).

A l'occasion d'une note présentée à la Société de Neurologie, Psychiatrie, Psychologie et Dadocrinologie de Jassy (novembre 1922), dans laquelle nous étudions la cholestérinémie dans plusieurs états dystrophiques, nous avons cu l'occasion d'étudier aussi deux cas de myopathie primitive chez deux friers agisér respectivement de 14 et de 25 ans. Le taux de la cholestérine dans le sérum fut de 1,40 gr. chez le premier et de 1,10 gr. p. 1000 chez le second.

A l'état normal, nous avons trouvé le chiffre de 1,50 gr. D'autres auteurs donnent même des chiffres plus élevés, tels que 1,60 gr.

Quoi qu'il en soit, les valeurs trouvées dans nos deux cas, dans le second surtout, restent assez basses.

Cette constatation valait la peine d'être contrôlée dans de nouveaux cas. Nous avons eu la bonne chance de recevoir récemment dans le service

 \mbox{de} la Clinique neurologique 3 nouveaux cas (trois frères) atteints de myopathie primitive.

L'âge de ces malades est de 9, 12 et 14 ans. Le taux de la cholestérine sérique fut trouvé de 1,00, 1,46 et 1,30 gr.

Nos observations conduisent à la conclusion que dans la myopathic primitive il y a, en général, un état hypocholestérinémique plus ou moins accentué, bien que dans certains cas pas trop prononcé.

Il est évident que nos constatations ont besoin d'être confirmées sur un plus grand nombre de cas. C'est précisément pour ce motif qu'il nous a semblé utile de les présenter à la Société.

En attendant, nos résultats présentent quand même un certain intérêt. On sait que la cholestérine est un produit sécrété ou au moins versé dans

On sat que la cholestérine est un produit secrete ou au moins verse dans la circulation par certaines glandes endocrines, l'écorce surrénale surtout (Grigaut).

L'hypocholestérinémie peut faire penser à un état d'insuffisance corticosurrénale.

Un pareil état chez des myopathiques est intéressant à constater, car d'autres faits parlent encore pour des rapports entre les surrénales et l'appareil musculaire. C'est ainsi qu'on a noté un développement athiétique de la musculature chez les individus atteints de tumeurs (du type adénomateux) cortice-surrénales.

D'autre part, on a signalé un parallélisme entre le volume de la surrénale pendant l'époque du développement et le degré plus ou moins accentué de développement des muscles. Nous devons ajouter que la castration détermine également un état hypocholestérique et que les testicules semblent intervenir aussi dans le développement de la musculature, laquelle est en général plus forte dans le sexe masculin.

Bacalaglu et Scriban auraient même observé une certaine amélioration chez un myopathique présentant quelques signes d'insuffisance orchitique et qui a été soumis à un traitement par les lipoïdes testiculaires.

L'un de nous pense de même avoir remarqué une certaine amélioration chez des myopathiques traités par des fipoïdes surrénaux. Pende est également d'avis que l'opothérapie surrénale est indiquée chez ces malades.

On peut encore remarquer que la myopathie est plus fréquente dans le sexe masculin et que la femme présente une hypercholesterinémie périodique pendant et avant les règles (Gonalans) ainsi que de l'hypercholestérinémie gravidique (Chauffard, Grigaut).

Tous ces faits semblent indiquer l'existence des rapports, qui restent à préciser, entre la cholestérinémie et les glandes cholestérigènes et la trophicité des museles.

Plusieurs auteurs ont déjà pensé au rôle des glandes endocrines dans la myopathie primitive.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

Introduction à l'étude de la Psychoanalyse, Vol. I, Lapsus, Rèves, par S. Freud. Première traduction italienne sur la troisième-édition allemande, par E. Wriss, avec une préface de M. Lévi-Blanciuni, "un volume in-8° de 220 pages de la Biblioteca psicoanalitien italiana, Idelson édit, Naples, 1922.

Il s'agil de la série des leçons professées par S. Freud au cours de deux semestres d'un resument l'essentiel de sa doctrine. M. Levi-Bianchini considère la psychoanayse comme un instrument parfait pour l'étude de la dynamique des psychismes humains et de leurs conséquences. Il présente la traduction de son collaborateur Eduardo Weiss au monde médical qui s'intéresse tous les jours davantage au mécanisme et aux névroses de la pensée.

F. Dellen,

La Méthode Psychoanalytique, par Raymond de Saussure, Préface du Pr.S. Freud, l volume de 185 pages. Librairie Payot, Lausanne-Genève, 1922.

On trouvera dans cel ouvrage un abrègé de la méthode de Freul et de ses diverses conceptions : la condensation, la constellation, le transfert, l'affect, le symbolisme, le refoulement, la sublimation, la compensation, l'identification, la projection, etc. Puis une étude sur la sexualité infantite et ses reviviscences à l'âge adulte, une interprétation des réves, des actes de distraction, etc.

Enfin une longue observation de rêve interprété et traité par le Dr Odier (de Genève). L'ouvrage se termine par un exposé de la technique de la psychoanalyse et des conclusions psychologiques et thérapeutiques. R.

Contribution à l'étude clinique du Syndrome Manie, par R. Deron, Thèse de Paris (224 pages), 1922.

La symptomatologie attribuée par les classiques à la manie ne se rencontre ordinairement que d'une façon transitoire au cours d'un accès, très rarement d'un bout à l'autre de cet accès. Si on admet la symptomatologie classique, certaines périodes d'un accès maniaque ou bien n'appartiennent pas à la manie ou bien sont des manies atypiques.

La conception des états mixtes de la psychose maniaque dépressivo a le mérite d'attier l'attention sur les cas atypiques, et de les rapprocher de la manie, mais l'in-derpetation qu'elle donne de ces cas en invoquant la présence d'étéments dépressifs un milleu d'étéments maniaques parait inexacte, et due à une analyse superficielle. Il conviendrait plutôt d'étagri le cadre de la manie, de modifier sa description en y adjoignant d'autres symptômes (par exemple la fuite des émotions sans euphorie, et même l'indiférence; jes cris, les vociférations et dimen le unitisme; les halluciusions, les gritmaces, la gesticulation sans but, les niches, les sustinois et même l'antions, les fimpulsions et même l'antions, les fimpulsions et même l'indivisors et même l'indi

ANALYSES

Il existe des combinaisons variées de symptômes maniaques: la manie ne se dégrade pas seulement en bloc comme l'admettent les classiques, mais on observe des dissociations de la manie par dégradation de certains groupes de symptômes, et, dans chaque groupe, par dégradation de certains symptômes à l'exclusion des autres. On voit se dégrader, par ordre de fréquence, l'activité, la minique, l'affectivité et le langue.

A intensité égale, les accès maniaques des débiles mentaux s'accompagnent plus fréquemment que les autres d'une dissociation des symptômes.

La manie ainsi clargie englobe les cas considèrés par les classiques comme atypiques, et la plupart des soi-disant cas mixtes, on des cas étiquetés D. P. à terminaison favorable.

La manie, dans cette conception, reste comme aupravant un syndrome qui peut on bien ou mal tourner. Faire le diagnostic de manie n'est pas nécessairement porter un pronostic favorable. Un accès maniaque peut se prolonger anormalement, ou devenir chronique, mais sans provoquer d'affaiblissement intellectuel; d'antres fois, la chronicité s'accompagne de discordance et de délicit affectif; mais dans ce dernier cas, diagnostiquer une D. P. simplement parce que l'accès tourne mul ne peut qu'embroniller le chapitre de la D. P. en l'encombrant de faits appartenant à un autre syndrome clinique.

Il est vraisemblable que les dissociations du syndrome maniaque sont l'ébauche de la discordance. Or celle-ci implique en général un pronostle sévère: c'est peut-être ce qui explique la terminaison défavorable relativement plus fréquente des états atypiques et des accès maniaques des déblies mentaux.

E. F.

Le Syndrome Humoral de la Paralysie générale, ses modalités, sa valeur sémiologique, par RENÉ TARGOWLA. Thèse de Paris, 1922 (192 pages).

L'étude du syndroma humoral de la paralysie générale, complété par les réactions de floculation, spécialement la réaction du benjoin colloidat, par la mesarre de la tension du fiquide déphalo-rachitien et le dossage de Purée, acquiert un intérêt très grand. Les indications qu'apportent ces étéments permettent d'affer au delà du diagnostic bent et de la collection de la collection qu'apportent ces étéments permettent d'affer au delà du diagnostic et le pronestie, rendent possible une mesure de l'intensité du processus morbide, mettant sinsi en lumière la signification purement « dynamique » des symptômes humoraux et leur vateur exacte. Dès lors le seus des rémissions apparaît clairement et permet de considèrer la démence non plus comme une « perte définitive » liée à un déficit una notive. Et ce fait, pour être d'ordre théorique, n'en est pas moins inferessant; si l'étude de l'argovala confirme és domnées autentles sur l'étiologie de la maiadie de Bayle, sa conclusion nontre que l'on peut fonder de grands espoirs sur les rechercles théreputiques dans la voie of elles sont lengagées.

E. F.

Los Formes Hystériques et Psychopathiques de la Catatonie (Kalatonie unter dem Bilde der Hysterie u. Psychopathie), par Unstein (Varsovie), Knomora. Berlin, 1922 (450 p., 20 obs).

U. continue la sórie do ses travaux consciencieux et si exceptionnellement bien documertés, grâce à l'héritage des observations de Luehr pendant plus d'un demissècle, et qui out été analysés précédemment (R. N. 15 juin 1913, p. 773, T. XXI, 19 senn., 30 oct. 1913, T. XXI, 2º senn., p. 497).

Ses cas présentent une richesse extrême de symptômes psychiques. Exagération

de la personnalité, attitude raisonnante, entêtement, affectation, tendances dominatrices, arrogance, quérulance, impertinence, cynisme, brutalité, coquetterie, érotisme, mythomanie, accusations mensongères, automutilations sensationnelles, confabulations. pseudologie, simulation de pertes de connaissance, menaces de suicide, attitude théâtrale, grimaces, affectation de stupidité en présence du médecin, souver t conscience de leur état de turbulence, conservation de la mémoire, crientation plus ou proins intacte, parfois cartain degra d'obtusion, idées religieuses, érotiques et fautastiques, de forme onirique, tendance à symboliser, erreurs de personi alité, parfois offravantes, état de rêve vigile, hallucination du souvenir, états de confusion or irique. illusions de la vue que U, a dénommées « fausses percentions ontiques » (optische Trugwahrnehmungen), lesquelles son! toujours, d'après lui, un symp!ôme catatonique, sentiment de dédoublement de la personnalité, tendances aux sympathies et aux antipathies, variabilité extrême de l'humeur qui change plus vite que l'éclair, suggestibilité très grande ; représentations, actes, pensées et craintes obsédantes, phobies et doutes de toute espèce : actes impulsifs. Symptômes somatiques : bypoesthésies, anesthésies, apalgésics, hyperesthésics, points doulour ux à la pression, convulsions et paralysies variées, abasic, astasic, bégaiement, sensation de boule, angoisse cardiaque, tachy et bradycardie, variation du pouls, vomissements, troubles gastriques, crises d'éternuement, ovarie, vaginisme, sueurs, polyurie, excitabilité vaso-motrice, œdèmes transitoires, réfrécissement du champ visuel, amaurose, mutisme ; U. décrit des attaques cataloniques analogues à la grande hystérie, et des attaques épileptiformes.

Les symptômes hystériformes et psychasthéniques s'atténuert plus ou meins, et le malade, parfois après des allernatives, tombe dans un affaiblissement intellectuel qui peut atteindre la démence préofind, muis qui présente tous les degrés, Le diagnostic se pose d'après la constatation de symptômes catatoniques. Des améliorations transitoires peuvent survenir à la suite de choes émotionnels, mais seulement d'une facen nassagéré.

Le diagnestic, dont la difficulté ne paraît pas si grande que le pense Kroepelin dont. U. disculte l'opinion, se pose surlout sur la discordance in ra-psychique d'où résulte la désharmonie et des contraste.

Des changements brusqua d'un protond trouble de la corscience en un tucidité complète sont symptômes de catalonie : de même les ambiéronisms subites di para-lysies par des thérapentiques simulées ; la dépersonnalisation est toujours un symptôme de discordarce. U. admet que les cataloniques sont raffinés, et savent peur suivre habilment et depariquement cortains bute, à tromper même des cens échirés.

La catatonie est un Protée, et les dénominations variées de paranoïa chronique hallucinatoire, démence paranoïde, mélancolie chronique avec hallucination ou psychose artistique, ne chargent rier à la chose, la démence terminale les montre identiques à la catatonie.

On le voil, U. donne une extension indéfinie à la catalonie. C'est la negation de tout diagnostic, et, en réalité, une véritable pétition de principe, car la clinique refonule ainsi, par une erreur inversa, dans les exagérations de la théorie de la dégénéres-seuce mentale. U. n'admet pas les paraphrénies de Kroepelin. Il paratter sexagéré de fair rentrer dans la catalonie me circulaire oui à 71 ans fait un délire des négations. Au point de vue pathogénique U. admet comme cause un processus toxique, maphylactique provenant des cellules séminales. Ses expériences de vérification de son hypothèse sont luque l'ei restées négatives.

Comme les œuvres antérieures d'U., cet ouvrage vaudra plus par ses observations nombreuses et étendnes que par ses théories exclusives. Signalons une observation de catatonie simulant la paralysie générale, une autre où il existait une polynévrite post-puerpérale.

M. T.

Les Enfants anormaux (Anomale Kinder), par Scholz et Gregor, Berlin. Karger, 1922 (300 p. Bibliogr.).

Traile bion fail, s'adressant autant aux obucateurs qu'aux médecins. La question cét orivaige sous tous ses aspects. Ediologie, chiirique, traiteunent, démation, point de vue social. A signuler la description soignée des caractères psychopathiques el les indoients, les déprintes, les mantaques, les périodiques, les afrectifes (auxieux, collectur), les instituits, les bizarres, les instituites, les fauttesques et menteurs, les sobédis, les anormaux, les anormaux sexuels. La putherfé, Le suicide. Discussion des modes d'éducation et d'assistance qui doivent être sonts duirection médicale. Cet ouvrage qui est une mise au point bien comprise rendra service à quiconque s'intéresse à la question.

M. T.

Les Impulsions (Impulshandlungen), par Steckel, Urban et Schvarzenberg, Berlin. 1922, 500 pages.

S, nous donne son 0° volume de 500 pages de porto-analyse. Il S'agit ici des implasions : dromomanie, dipsomanie, elasdomanie, pyromanie, lès (pour cos deriners). S, discute les hypothèses de Neige et Feindel). L'étiquette change mais c'est le même défidé monotone d'incestes : fils oni violent teur même et leurs acours, mères et filles qui so font violer par leurs fils et fréres, saus compter les ondes et fantes et voisins, amis et autres quelconques du même sexe ou de sexe différent. Ce sont les même statidieuses observations pour une seute desquelles 80 pages de texta serrir oprésentent une histoire écourtée, On ne peut mieux se complaire dans l'ordure dont les tableaux sont d'ailleurs d'ime fagon évidente le résultat ou de la mythomanie ou de la suggestion du psycho-analyste (Naus paghen-analystes). cert Stecket, p. 50

S. plaint les Français d'avoir eux aussi un riche matériel et de le laisser malheureusement se perdre pour la psycho-analyse. Les aliénistes et neurologistes français ne sont en effet pas encore en général convertis à cette religion ; ils se contenteront d'attendre le Messie que S, promet dans une prosopopée finale qu'il faut faire connaître aux « peuples de Navarre et de France »; « Nous attendons auxieusement et avec espoir le grand médecin qui fera la Psycho-analyse sociale. La croyance au Messie n'est jamais morte. L'humanité chargée de péchés a toujours clamé vers la Rédemption. Le grand miracle ne peut venir d'en haut. Il doit sortir de nous, d'en bas, d'on dedans, né de la misère des leups, des leups à venir préparant et aplanissant la voic à une hamanité plus heureuse. Le grand médecin aura ses Apôtres dans tous les médecins qui ont trouvé la compréhension de la faiblesse des hommes dans la connaissance de leur vraie nature. C'est pourquoi il est du devoir de tous les médecins de répandre la semence de guérison et préparer leurs forces, qui devront être prêtes quand le Guide paraîtra... La psycho-analyse annonce une révolution des esprits. L'opposition affectée de tous les réactionnaires coutre eette nouvelle science est la reconnaissance instinctive de son danger et de sa puissance révolutionnaire... Le médecin est le guide de l'humanité. En première ligne, le médecin des âmes... »

Pour faire admettre cette conclusion flatteuse pour la confrérie, il sordit peutchre prudent de ue pas présenter comme primice, in zetens, l'histoire suivante (p. 74). Une femme a un époux impuissant, Elle s'adresse au professeur Freud qui la met entre les mains d'un de ses disciples. Celui-ci pratique pendant cinq mois la psycho-analyse... sur le mari, d'ailleurs diabétique, suns résultat naturellement. Il se décide alors... à pratique la défloration avec les doigts pour permettre des rapports qui restent nature réellement encore tout à fait incomplets parce que le mari était fixé (terme psychoanalytique) sur sa propre mère. Après quelque intervalle, la femme insatisfaite recourt de nouveau pour elle-mème au psycho-analyste qui lui a envoyé son prospectus... et cela se termine par un colt : « Es kam zum kollus. »

Il scrait désirable que le professeur Freud pratiquât d'abord la psycho-analyse de ses disciples, qui paraissent former une troupe choisie de sadiques, avant de les mettre en circulation. M. T.

Le Repos de l'Objet dans les Mouvements du Regard (Die Ruhe der Objekte hei Blickbewegungen), par le Pr. HILLEBRAND (Insbruck). Jahrbucher für Psychiatrie u. Neurotogie, T. 40, f. 2 et 3, p. 213, 1920 (50 p.).

Travail de subtile psycho-physiologie ou mieux de physio-psychologie où II. s'efforce de résoudre l'un des diffielles problèmes des théories de la vision consciente. Nous ne pouvons qu'en reproduire les données : le même déplacement de l'image rédinienne se produit quand on déplace un objet extérieur, la direction du regard restant fixe, ou inversement quand l'objet resta fixe et que le regards edeplace. Nais l'eftet psychique terminal est différent dans les deux cas : dans le cas d'objet mobile et du regard fixe, on perçoit (techrachmen) un mouvement; dans le cas d'objet immobile et de mouvement du regard, des cas spéciaux étant réservés les objets-visues (Schobe/tile restant au repos. Done sous une identité apparente de l'excitation terminale, autant qu'elle est de nature outiture la résultant est inverse dans les deux can fais de route.

La question est de savoir pourquoi fréquemment, pendant le mouvement du regard, les excitations alteignant la rétine, n'arrivent même pas à la conscience, par conséquent, ne déterminent ni l'impression de mouvement ni celle de repor, mais creore aucune impression (Empfindung), comme par exemple cela a lieu pour les mouvements du regard dans la lecture normale.

H. étudie le problème sous une forme de raisonnement d'une dialectique serréeen plusieurs chapitres. Interprétation du repos de l'objet par des excitations einesthésiques.

Interprétation du repos de l'objet, par la spontanéité (Wittkarkrtiehkeit) des mouvements du regard. Réfutation des « sensations d'innervation » (Immervations empsfindune).

Analyse du mouvement spontané du regard.

Mouvements apparents (Scheinbewegungen) dans le nystagmus et la parésie.

La position sans intérêt (desinteresselose Stellung) et le concept « Median ».

La soi-disant localisation « absolue ».

Le développement des idées ou plutôt des décutions de H. ne peut être suivie que ligne par ligne dans son texte. M. T.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Considérations anatomiques sur le Cerveau d'un Microcéphale (en roumain), par V. Papilian. Spitatui, n° 8, 1919.

Description minutieuse du cerveau d'une idiote microcéphale (poids du cerveau : 355 gr.). Outre la réduction du volume, il faut retenir la simplicité presque schéma-

tique des sillons et des circonvolutions. A ce point de vue, il rappelle le cerveau du foctus de 7 mois, et par la symétrie des circonvolutions le cerveau des singes.

L'analyse de ce cas conduit l'auteur à regarder certaines dispositions anatomiques de ce cerveau comme des arrêts de développement, d'autres comme des anomalies régressives.

C.-.I. PARRON.

La Topographie Spino-radiculaire, par V. Parillan (en roumain). Spilalul, nº 5-6, 1919.

Travait qui se prête mal à une analyse. Nous le signalons surtout aux anatomistes el aux chirurgieus qui s'occup et des interventions sur la moelle ou la colorne vertébeate. C.-J. Pariion.

Sur les voies veineuses de l'Encéphale et sur la Désinfection du cerveau (Ueberdie Venenwege im Gehirn und über Gehirndesinsektion), par les Pr. Aubon et Volcker (Halle), Jahrbucher f. Psuchialrie u. Neur., nº 40, F. 2, et 3, 1920, p. 415. (radiographie).

Description, particulièrement des émissaires. Radiographic après injection de sulfate de baryte ou de minium, en vue de déterminer le point d'élection pour aborder les sinus dans les essais thérapeutiques par injections médicamenteuses,

En vue d'élablir une large dérivation sauguine dans les cas d'élévation de la pression intra-cranienne, il est possible de pratiquer une anastomose --- après trépanation --entre le confluent des sious où se déversent tous les gros sinns, ainsi que la veine de Galien, et la veine jugulaire interne que les auteurs y ont abouchée, Cet abouchement a l'avantage de drainer aussi bien le sang veineux des régions ventriculaires que de le convexité.

Dans leurs expériences sur le cadavre A. et V. sont toujours parvenus facilement à introduire au niveau du confluent une sonde dans le sinus droit ou le sinus longitudinal, à volonté, on peut donc facilement pratiquer séparément une saignée : 1º du sinus longitudinal, par conséquent du système veineux de la convexité; 2º du sinus droit, de la grande veine de Galieu, et par conséquent des veines de la base, ajusi que des ventricules et des plexas choroïdes.

Des expériences sout en cours pour l'injection du salvarsan à haute dose, et d'un liquide iodé (composé par le Dr Pregl de Graz dont la composition n'est pas donnée) en vue de la désinfection. L'injection de solution d'iode isotonique ne donne lieu à aucun incident.

Sur les rapports de l'Épreuve de Barany avec la Psyché, l'Écorce et les Ganglions sous-corticaux, par Löwy et Leidler, Verein I. Psueli, u. Neurol. (Vienne). Jahrbueher f. Psychiatrie u. N., t. 41, f. 2, 3, p. 304, 1922.

Recherches psycho-physiologiques.

Psycho-physiologie de l'Aviateur. Contribution à l'étude des Temps de Réactions psycho-motrices, par P. Bénague, Gazelledes Hôpilaux, t. 95, nº 44, p. 709. 6-8 inin 1922.

La mesure des réactions psycho-motrices comporte une technique délicate qu'il convient de réaliser dans des conditions rendant compurables entre elles les expériences effectuées par des observateurs différents. Un appareillage précis, mais d'un maniement simple et rapide, est nécessaire si l'ou veut faire de cet examen un test d'expertise courante,

Les valeurs physiologiques des temps de réaction oscillent non point de part et d'autre d'une moyeure, mais dans une zone un peuplus élendue que ne le ferait croire la notion de « temps moyen ». Dans cette zone, certaines valeurs moins fréquentes semblent cependant physiologiques, à la fois parce qu'elles s'observent chez des sujets paraissant entiférment normanx et sains, et parce qu'elles s'accompagnent d'une régularité normale des réactions.

Les valeurs des temps de réaction chez un même sujet sont moins fixes que ne l'out, admis certains auteurs; elles présentent des évolutions fégères à l'intérieur de la zone physiologique, suivant les jours et les heures. Les réactions psycho-motrices rentrent, du fait de ces oscillations physiologiques, comparables à celles de la température ou de la pression artérielle, dans la foi giérirale des fonctions biologiques,

Quant à l'interprétation des temps de réaction qui, par leurs valeurs on leurs rapports, sont extra-physiologiques, cu'uest, que le groupement d'un grand nombre d'expériences, conduites avec un protocole assez rigoureux pour les rendre comparables, qui permet de la réaliser; seul, l'isotenent des facteurs multiples entrant en jeu permettra d'en tire des conclusions sémiologiques attilisables. E. F.

Les Lésions du Plexus Nerveux périglandulaire dans l'Appendicite chronique, par P. Masson (de Strasbourg), Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitauz de Paris, l. 38, n° 22, p. 956, 32 juin 1922.

La publidation des cellules à granulations basales de l'intestin ou cellules argentaphilis arrivé à constituer les tumeurs endocrines de l'appendito de Masson, anciensemers ou carcinordes appendiculaires. Ayant repris l'étude des appendices oblitérés ou pathologiques, Masson put y constater l'extrême fréquence des hypertrophies des formations nerveuses locales et précère le role inattendu que jonent dans ess neurogénises les cellules argentaffines. Pour situer ces faits pathologiques, il faut partir de l'état normati

Si l'on dudie comparativement des appendices de nouveau-née et de jeunes adultes, on est frappé par l'opposition qui existe entre le minine accroissement global de l'organe et de l'énorme accroissement ult saystème nerveux de la maqueuse ; le plexus nerveux peir et sons-glandulaire a pris une importance qu'on ne relgouve nulle part uilleurs dans l'intestin ; entre les fluves nerveux ses e constatent çà et la quetques cellules à granulations argentoréductrices. Dans les appendices plus âgés, le plexus nerveux subit une réluction accompagnée d'une selérose des conches profondes de la maqueuse; les glandes puis l'épithellums et détruisent du fond de l'appendice à son orifice et le reliquat fiche qui les remplace empit la lamière appendiculaire; ains se constitue une obliteration iente qui, partie de son extrémité distale, réduit peur peu l'appendice au tractius conjunctif englebo par l'était des musculeuses. Or s' l'on examine la région oblitère de ces appendices, ou y retrouve au seiu du tissu oblitérant des fibres du plexus ayant survice à l'étylethélim, avec quedques cellules argentaffaires inclusées dans les nerfs, de preférence aux points de croisement du plexus ; jamais on ne voit de ces cellules argentaffaires ion ules fibres une versus n'estetut plus.

Soft à considérer maintenant les appendices à passé pathologique; ils sont de deux sortes, permèdies on non. Les appendices pathologiques permetubles présentent pour la plupart une hypergénèse manifeste; toujours des cellules argentaffines sont inclinses dans les nerfs hypertrophies, où elles se disposent un anns ou nuppes; jamais il n'ye i do nerfs hypertrophies suns cellules argentaffines, célue-ci affectent physicus type s quant à leur origine, tont démontre que les cellules argentaffines présentes dans les nerfs du plucus sons-glandinaires sont de souche endodermique et qu'elles sont, en dépit de leur localisation intra-nerveuse, les homologues des cellules de Kultschitzky du revitement intestinal. L'appendice pathologique s'oblithre plus volontiers, mais par les mêmes processis que l'appendice normal. Toujours le moignun conjonciti central contient, au moins pendant un certain temps, des nerfs dont certains sont hypertrophiés et d'autres sont perdoundes en névrouses; cos merfs sont un commotion avec le ciplaxas de Meisenser de la sous-maquense. Les nerfs hypertrophiés contiement des cellules argentaffines; les névremes en contiement beaucoup; ils où il n'y a pas plus de nerfs, la oil os névromes ont dégénéré, iln'y a pas de cellules argentaffines.

Qu'il y ait ou non des nerfs et des névromes dans l'appendice, le plexus de Meissner de la sous-muqueuse et le plexus d'Auerbach se présentent sans modification aucume. On a vu que les nerfs de la muqueuse pathologique survivent à la disparition de l'épi-

theitum; ils "hypertrophient et publient dans les appendies oblitérés à la condition qu'ils contiennent des cellules argentaffines; celles-et disparaisant, les nerfs sont résortée, on est donc armét à pener que l'existence de ces irrês et névrones apparlemant au plexus glandulaire ne dépendent pas des centres garglionnaires extra-muqueix mais des seules cellules argentaffines contenues dans leurs fibres. Ces cellules argentaffines de l'autre de l'entre de l'

intestinale possèdent les mêures granulations ; les cellules argentafilhes réunissent donc les fonctions glandulaires et nerveuses comme les cellules à la fois ganglionnaires et chromaffines du sympathique et de la chalue nervouse de certains invertébrés. Si dans le plexus périglandulaire de l'appendice, leur fonction est surtout nerveuse. dans les tum urs endocriniennes les cellules argentaffines ont sélectionné la fonction glandulaire et perdu toute propriété a rveuse. Les cellules argentaffines, dont les névromes et les carcinoides moulrent les aptitudes évolutives diverses, apparaissent en somme comme répondant à un système autochtone d'origine unique, mais complexe en ses différenciations ; ce système à la fois nerveux et glandulaire est nourvu de cellules ganglionnaires, gliales, paraganglionnaires; une partie tout au moins du plexus nerveux de la nuqueuse intestinale serait autochtone et aurait son origine dans l'andoderme même ; ces cellules à la fois ganglionnaires et paraganglionnaires seraient incluses dans l'épithélium ; leurs conducteurs nerveux serai ent en connexion avec les relais mésentériques et autres. Aiusi le système argentaffine, véritable neurentoderme, viendrait accroîtré le nombre dos placodes. E. F.

De l'importance de la Fonction pour l'Organisation Architectonique du Système Nerveux central, par A. Perreisky (de Brno). Conférence à la Société Biologique de Brno, 1922.

L'esprit se contente mal de la constatation morphologique simple des connexions entre faisceaux de fibres et groupes cellulaires; il aspire à connaître les lois qui régissent l'organisation du système nerveux central.

La Unéorie du développement du cylindraxe dans le seus de la molinder résistance, celle des connexions pri formées ne font que déplacer la question sans la résoudre. La théorie qui attituble un role important aux influences chimioticulques dans la croissance du cylindraxe est déjà plus intéressante, et les idées de Kappers et des se élèves marquent un nouveau progrès : le trophène, la croissance, le déplacement du neurone s'effectuerient du côté où le neurone est normalement excité, tirité par sa fonction. Cette conception d'un neurobiotaxis vaccorde avec cette nécessité que des cellules de même fonction soient et relation intine; elles sont rattachées les unes aux autres par des associations multiples, et les irritations réciproques qui en sont la conséquence doivent Londre à rapproche ces collales les unes des autres.

L'objet de l'auteur est de démontrer que, dans un grand noyau, les groupes cellulaires de même fonction sont les plus rapprochés.

Soit le novau du nerf oculaire commun chez le singe, D'après Bernheimer, la musculature extrinsèque de l'œil s'y trouve représ ntée dans l'ordre suivart en direction cranio-caudale : le releveur de la paupière supérieure, le droit supérieur, le droit interne, le petit oblique, le droit inférieur. Tout d'baord le voisinage des centres du releveur de la paupière supérieure et du muscle droit supérieur est facile à comprendre, vu que l'élévation de l'œil est associé à celle de la paupière supérieure et que le musele releveur de la paupière s'est développé en phylogénèse du muscle droit supérieur ; il ne s'est séparé de co musele que depuis les reptiles. La représentation du petit oblique auprès du pôle caudal du novau principal latéral s'accorde avec le même principe, parce que ce groupe cellulaire se trouve auprès du noyau pathétique et que de cette manière les centres des deux rotateurs cont rapprochés. Quant à la liaison intime du petit oblique et du droit inférieur on trouve l'effet rolateur comme fonction commune. Enfin la situation du droit internenese comprendra que si l'on se rappelle qu'il est en fonction syneractique non sculemant avec les muscles du même ceil mais aussi avec le muscle correspondant de l'œil contralatéral quand les deux yeux convergent. Il sa rapproche done du novau de Perlia, centre des mouvements de convergence.

Pour la représentation de la musculature lisse, le noyau médian antérieur est le centre du sphinteler pupillaire, le noyau d'Edinger et de Westphal le centre du nuscle de l'accommodation (in. ciliaire). On voit ainsi les centres de la convergence (noyau centra de Perlia) et de l'accommodation (noyau d'Edinger et Westphal) en voisinage inf time; l'association de ces deux fonctions trouve aussi son expression dans la localisation des centres.

Tout différent est l'ordre des noyaux des nuscles de l'veil elez les autres mannifères, par exemple chez le lapin. D'après Biervliet l'ordre devient i droit interne, droit infériour, petit oblique, releveur de la paupière supérieure, droit supérieur, pathétique. Groupe du droit inférieur et groupe du petit oblique sont rapprochés par leur fonction commune d'oblaissement et de rotation en arrière; centre du droit supérieur et centre du pathétique sont rapprochés par leur fonction commune d'élévation et de rotation en avant ; releveur de la paupière supérieure et droit supérieur ont leurs centres rapprochés par leur fonction d'élévation.

Un autre exemple est fourni par les centres du muscle digastrique situés partie dans le noyau du facial partie dans le noyau du trijumeau moteur, mais au point le plus proche du noyau du facial.

Pour les centres médulaires des muscles des membres, on pourrait faire semblables remarques ; ainsi la biceps brachial et le brachial antérieur, donc les fléchisseurs de l'articulation embitale ont leurs centres localisés au tiers inférieur du 6 segment cevical l'un auprès de l'antre ; le noyan du petit pectoral est situé à la suite du centre du grand pectoral, le noyan du sons-épineux est situé auprès de celui du sous-scapulairo (fonction commune de rotation du bras en dedaus).

Ces exemples pourraient être multipliés. Mais d'autres conditions intervenant aussi Dour détermine à situation respective des noyaux, il faut se garder d'attribuer trop de Valeur à un scul principe, d'expliquer par lui seul toutes les propriétés de localisation. Ce n'est que la collaboration des circonstances les plus différentes qui peut expliquer q'un cours de la phylogénèse s'est développé la situation aujourd'hui réalisée clucz les manumifères. Mais la valeur d'un de ces principes, celui de la fonction commune, est évidente. (Bruc, Universita Marsylvova, le 28 septembre 1922).

OUVRAGES RECUS

Almeida (Waldemar de), Evolução e estado aetual da asscistencia a atienados no estado do Rio de Janeiro. Asylo-colonia de alienados de Vargem alegre. Brochure in-8 de 55 pages, Typ. J. de Commercio, Rio de Janeiro, 1922.

Agostini (Cesare), La sindrome psicopalica della encefalile epidemica a tipo parekinsonoide (Pseudo demenza postencefalitica). Annuli del Manicomio prov. di Perugia e Autoriassunti e Rivisto di Psichiatria e Neuropatologia, 1921, nº 1-4.

Agostini (Giulio), Encefalile epidemica e gravidanza. Annali del Manicomio Prov. di Perugia e Autoriassunti e Riviste di Psichlatria e Neuropatologia, 1921, nº 1-4. Agostini (Giulio), Le eosidelle « placche senili ». Annali del Manicomio

Prov. diPerugia e Autoriassunti e Riviste di Psichiatria e Neuropatologia, 1921. nº 1-4.

Araujo (Altino de). Alguns easos de eoloidoctasia. Communicação a Academia Nacional de Med., Rio de Janeiro, 1922.

Baia junior et Brochado (Alberto), Coreia de Sudenham e sifilis, A Medicina Moderna, 1922, nº 322.

Bailey (Percival) et Beemer (Frédéric), Recherches expérimentales sur le diabète insipide el le syndrome adiposo-génital. C. R. Soc. Biologie, 6 mai 1922, t. 86, p. 925.

Bandettini di Poggio, Seerezioni inlerne e sislema nervose, Un vol. in-80 de 400 pages, tipog. de Cioventu, Gênes, 1921. Bauer, Die konstitutionelle Disposition zu innere Krankheinten. Springer,

édit., Berlin 1921. Baumann (J.), Le traitement thermal et physiothérapique de la slase intes-

linale chronique. Progrès médical, ler juillet 1922.

Bernadou (Hugues), La psychomotricité pathologique, Essai sur les troubles psychomoleurs dans les maladies mentales. Thèse de Paris, Offier-Henry, édit., 1922.

Bernard (Etienne), Les troubles respiratoires de l'encéphalite léthargique. Gazette des Hôpitaux, 30 jany, 1923.

Bon (11. et J.), Encéphalite hyperthermique guérie à Lourdes, Maloine. édit., Paris, 1923.

Borowiecki (M. S.), Elude généalogique de trois familles avec prédisposition sérieuse à l'aliènation mentale, avec auclanes apercus concernant l'étal actuel de la psychialrie, Bull, de l'Acadéquie polonaise des Soc. méd., L. 2, 1922, fasc. 2.

Braun, Le cœur et l'âme dans teur action réciproque, Deuticke, édit., Leipzig, 1920.

Brayietta (Eugenio), La reazione di Lange in psichiatria con parlicolare riguardo a l'esame separalo del liquor cerebralis (puntura cerebrale) e del liquor spinalis (puntura tombare), Boll, della Soc. med.-chir. di Pavia, 1922, fasc. 4. Brayetta (Eugenio), Diario e autopsia di un coeainomane. Bollettino

della Soc. méd.-chir. di Pavia, t. 35, nº 6, 1922. Brayetta (E.) e Gatti Casazza (Andreina), La puntura cerebrate nella

diagnosi delle demenze. Bolletino della Soc. med.-chir. di Pavia, 1922, fas. 5. Buanetta (E.) e Gatti Casazza (Andreina), La puntura cerebrate nella diagnosi degli sali demenziali non paralilici. Bolletino della, Soc. med. chir, di Pavia, Anno, 35 fasc. 2, 1923.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE



Ī

LE SYNDROME DU NERF AURICULO-TEMPORAL

DAR

Mme Lucie FREY

(Travail de la Clinique Neurologique de l'Université de Varsovie)
Professeur C. Onzecuowski

Le nerf auricule-temporal, dont l'étude pathologique a été quelque peu délaissée par les neurologistes contemporains, renferme à côté de ses fibres sensorielles des fibres appartenant au système végétatif, vasomotrices et sudoripares, ainsi que des fibres sécrétoires destinées à la parotide. La peau de la face, riche en glandes sudoripares, constitue un terrain où le jeu vasomoteur est beaucoup plus intense et visible que sur le reste du corps, Il n'y a donc rien d'étonnant à ce que les affections des nerfs de la face puissent produire des troubles sudoripares et vasomoteurs qui attirent davantage l'attention. En ce qui concerne notamment la lésion du nerf auriculo-temporal, les troubles qu'elle provoque offrent le caractère tout à fait spécial d'être engendrés par voie réflexe, à la suite d'excitations gustatives agissant sur le glosso-pharvngien. Les troubles végétatifs du nerf auriculo-temporal, liés aux troubles sensoriels, constituent un syndrome caractérisé non sculement par sa localisation spéciale, mais surtout par les symptêmes végétatifs qui en occupent le premier plan. Les cas que nous connaissons jusqu'à présent montrent une prépondérance de signes cliniques que nous pouvons grouper en un syndrome d'irritation. A ce syndrome viennent s'ajouter par la suite, comme complication, des symptômes de répercussivité qui intéressent les appareils végétatifs du voisinage et qui donnent lieu à des phénomènes d'irritation siégeant dans des régions primitivement respectées. Le cas suivant illustre bien le syndreme dont il est question :

Ch. B., âgé de 25 ans, fut blessé vers la fin de 1920 d'une balle de fusil derrière l'angle de la mâchoire inférieure, du côté gauche. Bien que la blessure ne fût que superficielle, le malade tomba évanoui et il ne peut se rappeler par suite dans quelques conditions et à quel moment il fut transporté à l'hôpital. Ayant repris connaissance, il remarqua que toute la moitié gauche de la face était fortement enflée. Une semaine après, il était atteint de fièvre typhoïde et 4 semaines plus tard de typhu: exanthématique, Pendant tout le temps que durèrent ees deux maladies, l'enflure de la joue persista et, environ 4 mois après la blessure, le malade remarqua que son oreille gauche laissait. sourdre du pus. Un spécialiste diagnostique à ce moment la présence d'une fistule dans le conduit auditif externe, sans perforation du tympan. Une incision ayant été faite au niveau de la blessure primitive, l'enflure de tarda pas à diminuer, et la face reprit peu à peu son aspect normal. Environ un mois plus tard, le malade s'apereut que, lorsqu'il mangeait, la moitié gauche de sa face devenait le siège d'une transpiration abondante accompagnée en même temps d'un vif sentiment de chalcur. Ces symptômes augmentèrent peu à peu, et que laues mois plus tard, ils devinrent assez prononcés pour attirer l'attention de l'eutourage. Le malade vint à cette époque consulter un médecin. non point tant à cause de ses quelques malaises que de la gêne morale qu'il éprouvait, En effet, il était convaineu que cette transpiration anormale était mi-e sur le compte d'une trop grande « voracité » et il en avait honte. Sur les conseils de ce médecin, le malade se présenta à notre elinique au début de janvier. Rien d'intéressant à noter dans les antécédents du malade. La réaction de Bordet-Wassermann, pratiquée dans le sang, a donné un résultat négatif.

Examen du malade ; Les museles sont bien développés, on note une légère seoliese au niveau de la région dorsale ; la 10° côte du côté droit est mobile. Il y a de l'hyperexcitabilité vasomotrice, le malade rougit à l'occasion de la moindre émotion. Les mains présentent une légère cyanose et une moiteur constante. En général, le malade transpire trop facilement ; ainsi, à la suite d'une marche forcée, le corps entier et la face se convrent de sueur. On constate une légère asymétrie de la face, s'exprimant par un refoulement en arrière de la joue gauche et par une déviation à gauche de la cloison nasale. Cette asymétrie est déjà visible sur une photographie faite bien avant la blessure de la face. C'est probablement cette asymétric qui a donné lieu aux légères anomalies d'innervation que l'on observe du côté gauche de la face et qui d'ailleurs n'ont que . peu d'importance : pli naso-labial gauche légèrement plus accentué et, par contre, innervation du front au cours de la mimique un peu moins marquée. L'examen électrique du nerf facial n'a rien présenté d'anormal. Le conduit auditif externe est normal. Derrice l'angle gauche de la mûchoire inférieure, on sent à la palpation une tumeur de consistance dure ayant à peu près le volume d'un haricet. Cette tumeur légérement adhérente à la peau est toutefois mobile ; elle est un peu douloureuse à la pression. On n'arrive point à palper la parotide du côté malade, alors que du côté opposé elle est nettement décelable. L'état général du système nerveux reste normal ; on note toutefois, au niveau de la face, les symptômes suivants :

A gauche, la pupille et la fente palpébrale sont un peu plus larges que du côté droit. Dans la région qui correspond presque exactement an domaine du nerf auriculo-temporal, on observe l'hyperesthésie de tous les modes de sensibilité. Lorsque le malade mange ou bien lorsqu'il suce un bonbon, on note du côté gauche et au bout d'environ I à 2 minutes, une rougeur de la face, une élévation de la température locale et une abondante transpiration. La sueur, apparue d'abord sous forme de grosses gouttelettes, s'écoule après leur fusion en véritables rigoles. Ces symptômes n'apparaissent pas lorsque le malade prend des aliments liquides. Le territoire de la face intéressé par les phénomènes décrits ci-dessus se présente sous la forme d'un triangle dont la base correspond à la limite d'implantation du pavillon de l'oreille et dont le sommet s'étend presque jusqu'à la commissure des lèvres. L'angle supérieur de ce triangle tronqué pénètre dans la région du cuir chevelu. Les mouvements de mastication sculs, sans aliments, ainsi que l'excitation par le toucher de la maqueuse linguale ne provoquent aucun de ces troubles.

Par contre, ils apparaissent chaque (sis qu'on irrite la parlie postérier re de la muqueuse

linguale par des excitations gustatives et sans que les mouvements de mastication ou de succion interviement. Ajounsa que la moindre émotion occasionne également un usurer profuse, non seulement dans les régions de la face habituellement en cause chez les indivitus sans, nez et front, mais aussi dans noter trianelle pathologique, et cela même en dehors de tout acte de mastication. En examinant la bouche de notre malade, nous constators d'autre part que la muqueuse de la région moyemme de la jour gaude est moins humide que celle de droit et que son aspect est beaucoup plus mat. Ces caractères apparaissent encore plus nettement à la suité d'une injection de pilocarie. On observe enfin, toujours à gauche et au niveau du cou, une hypertonie pilomotrice pressque constante qui affecte une région limitée en dedans par la ligne médiane et en dubors par le muscle sterno-cléido-mastoidien. Les épreuves pharmacologiques ont donné les résultats sulyans ;

A la suite d'une injection sous-cutanée d'un milligramme d'atropine, nous avons noté une séchercise de la muqueuse buecale qui dura environ 3 heures. Pendant cet espace de temps, les aliments consommés n'ent provoqué ni transpiration ni rougeur au niveau de la partie inférieure du triangle pathologique, tandis que sa partie supérieure se couvrait d'une très légère sueur. La limite de ces deux régions est donnée par une ligne horizontale passant par l'os malaire. Une injection de 1/10 de milligramme d'adrépatine est restée sans effet au noint de vue de la transpiration lorsque le malade s'est mis à manger, mais par contre on a noté que la région temporale et mentonnière du même côté ont présenté par rapport au côté opposé, un abaissement thermique facile à constater avec la main et une certaine paleur. La réaction générale à l'adrénaline était plutôt médiocre. Après l'injection de l centigramme de pilocarpine, on a noté une salivation aboudante non accompagnée de rougeur. Mais, tandis qu'à droite le canal de Sténon donnait issue à de la salive fluide, à gauche on remarquait à l'orifice du canal des gouttelettes d'une salive beancoup plus épaisse et mousseuse. En même temps, on constatait que l'orifice du canal de Sténon était plus béant à gauche qu'à droite. Par ailleurs, l'injection de pilocarpine n'a donnélieu, sur le reste du corps, qu'à une sudation médiocre. Sur la face notamment, la sucur est apparae au niveau des régions habituellement enclines à la transpiration et aussi, d'une façon très accentuée; an niveau de notre triangle pathologique. Insistous sur ce fait que la transpiration nianquait totalement au niveau de la région analogue du côté opposé, c'est-à-dire du côté sain. En faisant mauger notre malade alors que l'action de la pilocarpine commengait à faiblir nous avons remarqué que la transpiration au niveau de la région pathologique devenait beaucoup plus intense que dans les conditions habituelles. Sous l'influence de la piocarpine, le phénomène pilomoteur d'intensité normale n'est apparu sur les léguments qu'à la suite de plusieurs excitations et l'hypertonie persistante des muscles pilomoteurs du cou n'a présenté aucune différence. Une injection hypodermique de 1 milligramme de physostygmine a provoqué de la pâleur et un abaissement thermique au niveau de la meitié gauche de la face et, au point de vue général, un léger 'tat nauséeux. Quant au nitrate d'amyle, son action fut identique sur les deux moitiés de la tace.

Ajoutous qu'un chifungien avait effectué, indépendamment de nous, une injection d'ultoud duns la région du nerf facial, au vissime de la cientire, Après cette injection il n'y eut pas de parèsie faciale, mais durant quelques jours, la région pathologique de la face ne rougissait plus au cours du manger, as tempirature un il ente s'élever présultait au contraire un abbissement notable et la transpiration était moiss intense que d'habitude. De plus, pendant ces quelques jours, la récative restait indolore et insensible à la pression. On peut admette que l'absolutjete avait péarête non dans le nerf facial mais dans le nerf aura, do-temporal soudé à la cicatrice. C'est à cette date que nous avons partiquée nos injections d'adrivaline et de physostygmine.

Dans le cas décrit ci-dessus, le diagnostic s'oriente spontanément vers une affection du nerf auriculo-temporal dont les symptômes d'irritation ressortent au premier plan, à savoir: 1º une hyperesthésie de la peau, pour

tous les modes de sensibilité de la région innervée par ce nerf : 2º une sucur profuse y apparaissant constamment à la suite d'une émotion, d'un effort physique ou sous l'influence de la pilocarpine et d'autant plus remarquable que cette région ne participe d'habitude qu'à un faible degré à la sudation de la face. Le territoire placé sous la dépendance du nerf auriculo-temporal se couvre également de sucur lorsque le malade mange, ce qui est dû. comme nous l'avons démontré au réflexe, provoqué par les excitations gustatives. Nous reviendrons plus loin sur ce détail. Enfin : 3º la rougeur et l'élévation de la température dans la région en question trahissent de même l'état d'irritation du nerf. On admet en général que presque toutes les fibres sudoripares (2) et vasomotrices (3) d'une région donnée, sont incluses dans les nerfs sensitifs de cette région; dans notre cas, elles fergient donc partie du nerf auriculo-temporal. A côté des symptômes d'irritation, l'atteinte du nerf auriculo-temporal se décèle encore par les troubles quantitatifs et qualitatifs de la sécrétion de la parotide qui est innervée par des fibres provenant de ce nerf. D'après les physiologistes, l'action de la glande parotidienne est réglée par le nerf glosso-pharyngien du système parasympathique (salive fluide) et par des fibres du système sympathique (salive épaisse). Dans le cas qui nous intéresse, la présence d'une salive plus épaisse anous force donc à admettre que chez notre malade la sécrétion s'effectue Sous l'influence prépondérante du système sympathique et que les fibres parasympathiques out partiellement perdu leur conductibilité. Nous cons-Zations donc, à côté de l'état d'irritation des fibres à fonctions diverses, une -paralysie partielle des fibres sécrétoires parasympathiques destinées à la parotide. Il faut naturellement tonir compte également des altérations pathologiques du parenchyme même de la parotide, qui, de leur côté, ne peuvent influencer la sécrétion qu'au point de vue quantitatif,

Lorsque notre malade mange, la sueur réflexe qui apparaît sur le territoire de la face innervé par le nerfauriculo-temporal, a pour point de départ. comme nous l'avons déjà dit, les excitations gustatives de la partie postérieure de la langue. L'arc réflexe qui entre ici en ieu est probablement le même que celui qui règle la sécrétion physiologique de la parotide. En voici le trajet ; les fibres gustatives gagnent par la voie du nerf glosso-pharyngien le novau inférieur salivaire. Ce noyau, de son côté, donne naissance à de nouvelles fibres qui empruntent également la voie du glosso-pharyngien pour se diriger vers le ganglion pêtreux ; elles pénètrent ensuite dans le nerf tympanique de Jacobson et suivent enfin la voie du petit nerf pétreux profond. Avec ce nerf, les fibres atteignent le ganglion otique dans lequel elles s'interrompent en s'articulant avec les cellules ganglionnaires. Les fibres post-ganglionnaires cheminent à leur tour le long du nerf auriculotemporal (rameau de la 3º branche du trijumeau) pour arriver enfin à la parotide (voir figure p. 101)(1), Nons savons d'autrepart (notamment d'après Müller) que les fibres sympathiques pénètrent aussi dans le ganglion otique,

Gette figure est reproduite, avec quelques modifications, d'après le schéma de Müller, Das vegetative Nervensylem, Berlin, 1920, page 75.

Ces fibres ayant pris naissance dans le ganglion cervical supérieur montent, le long des vaisseaux du cou et de leurs différentes branches; elles arrivent, ainsi à l'artère temporale, d'où elles se détachent pour gagner le ganglion otique. A la sortie de ce ganglion, elles pénétrent dans le nerf auriculo-temporal. Il est done fort probable que ce soient justement ces fibres sudoripares et vasomotrices qui engendrent le réflexe sudatif et vasomoteur présenté par notre sujet. Nous voulons encore mentionner que cette sudation réflexe fait partie d'un ensemble de phénomènes d'ordre végétatif

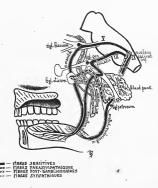


Fig. 1.

pouvant exister également, à un faible degré toutefois, chez des individus sains, au cours de l'acte du manger. Ala suite de certaines excitations gustatives, ces phénomènes acquièrent parfois, toujours chez des personnes bien portantes, une importance exceptionnelle (1). De même ces phénomènes offrent une intensité plus considérable au cours des périodes de convalescence qui suivent les maladies graves (rougeur de toute la face, sudation et sensation générale de chaleur).

Dans notre cas, l'état d'irritation du nerf auriculo-temporal affecte en

⁽¹⁾ Cette question a été étudiée notamment par Brown-Séquard, qui présentait luimème ce pénible réflexe. Sa figure se couvrait d'une sueur profuse chaque fois qu'il consommant des aliments sucrès ou épicés. Or, cet auteur a remarqué que la mastication par elle-même ne jounit aucun rôle dans la production de ce réflexe, celui-ci u'étant nullement produit par les autres exclients gustaiffs.

premier lieu la plupart des fibres végétatives de ce nerf. Il offre deux caractères spéciaux : 1º il ne présente aucun des symptômes habituels de l'irritation sensitive paresthésie et douleurs, et 2º il ne se révèle que dans certaines conditions, notsmment lorsque le malade mange, à la suite des injections de pilocarpine, etc. En conséquence, on peut considèrer cet état d'irritation comme existant plutôt àl'état latent. Sa révélation, l'irritation vides fibres végétatives du nerf auriculo-temporal, observée uniquement du côté pathologique pendant que le malade mange, résult's du fait que l'excitation physiologique, par exemple réflexe, insuffisante par elle-même pour engendrer les symptômes en cause, se superpose à cet état latent d'irritation pathologique. Et c'est l'association de ces deux facteurs qui donne naissance aux symptômes décrits précédemment, indices évidents d'une irritation réelle des hibres végétatives du nerf auriculo-temporal.

Il nous reste à expliquer deux autres symptômes : l'hypertonie des muscles pilomoteurs du cou et la dilatation de la pupille. On peut les rattacher à la propriété singulière de réaction du systéme végétatif que Thomas a désignée sous le nom de répercussieilé. Cet auteur cite un grand nombre de cas dans lesquels l'hypertonie constante ou bien la réflexibilité pilomotrice exagérée ne se limitaient pas à la région du nerf lésé, mais envahissaient également le terrain avoisinant. C'est ainsi qu'on observe une exagération in tonus pilomoteur de tout le membre supérieur dans les cas où seul le nerf médian est atteint. En ce qui concerne notre malade, l'irritation peut done bien s'étendre aux régions voisines et se traduire par une hypertonie des muscles pilomoteurs du cou. La dilatation de la pupille rentre demême dans le cadre de la répercussivité. C'est donc un symptôme banal qui existe également dans diverses autres affections non nervouse et à localisations plus ou moins éloignées. (Symptôme de Roque.)

Ajoutons encore quelques mots pour essayer d'éclaireir l'étiologie de cette irritation du nerf auriculo-temporal présentée par notre malade. Le nerf auriculo-temporal traverse le parenchyme de la parotide et en sortentre l'apophyse styloïde et l'angle de la mâchoire inférieure. Cet espace correspond bien au siège de la blessure primitive et de l'intervention chirurgicale. L'irritation du nerf peut donc relever de sa compression par des cicatrices résultant d'une suppuration prolongée ou bien elle peut être la conséquence d'une névrite provoquée par le voisinage du foyer purulent. La première de ces causes nous paratt plus plausible, les symptômes chez notre malade n'étant apparus que tardivement, au cours de la période de cicatrisation.

En re qui concerne le symptôme le plus gênant pour notre malade, c'està-lire la sudation excessive de la région parotidienne de la face, nous pouvions choisir entre plusieurs traitements. Nous avions l'intention de confier notre malade aux mains d'un chirungien qui ferait l'ablation des cicatrires et libérerait aiosi le nerf qu'elles compriment. C'est là certes une intervention délicate au sein d'une région très complexe au point de vue anatomique. Cette opération exige en premier lien une connaissance parâtie de la tonographie régionale, car il faut éviter avant tout de léser le nerf faeial. Nous avions pensé également à la possibilité d'une neurolyse alcoolique ou même d'une extirpation partielle du nerf auriculo-temporal. Les symptômes consécutifs à cette intervention radicale, anesthésie de la peau et arrêt de la sécrétion parotidienne du côté opéré, n'auraient présenté que peu d'importance. De même, il n'y avait pas lieu de craindre l'asymétrie faciale produite par l'atrophie totale de la glande, celle-ci devant être compensée, à ce point de vue, par la présence du tissu cicatriciel, Malheureusement, nous avons perdu de vue le malade à sa sortie de notre service. Il nous a donc été impossible de vérifier d'une façon indiscutable, par une opération, la justesse de notre opinion.

En dehors du cas de Lipsztat (1) publié en polonais, je n'ai rien rencontré d'analogue dans la littérature médicale actuelle. Par contre, i'ai trouvé dans des publications un peu plus anciennes un assez grand nombre de cas de « sudation parotidienne » au cours du manger, ce qui correspond évidemment à l'affection que nous avons observée. C'est ainsi que nous avons lu les cas publiés par Baillarger (2), Bergounhioux (3), Botkin (4), Bouveret (5), Royer (6), etc. Dans le eas de Botkin, ainsi que dans la majorité des cas cités par les auteurs mentionnés ei-dessus, la sudation pathologique était consécutive à une suppuration de la glande parotide; lorsque le malade mangeait, on voyait apparaître une sueur exagérée sur presque toute la moitié de la face ainsi que sur la moitié homologue du corps (répercussivité de Thomas.)

Au point de vue historique, rappelons qu'à l'oceasion de ces différents eas il s'éleva jadis une polémique assez vive entre Baillarger et Bergounhioux. Le premier de ces auteurs soutenait que cette sécrétion exagérée était constituée par de la salive qui par suite de l'oblitération du canal de Sténon se faisait jour au dehors à travers la peau. Bergounhioux, par contre, se basant sur la réation acide du liquide sécrété réussit à démontrer qu'il s'agissait là de sueur. L'hypothèse de Baillarger était même soutenue par le physiologiste Bérardo (The Erifine mentionnons rencore que l'apatemiste allemand Henle était atteint de la même affection, consécutive à une parotidite apparue au cours d'une fièvre typhoïde.

Les auteurs cités ci-dessus, de même que Lipsztat, ne rattachent point ces troubles de la sudation à la lésion d'un nerf nettement déterminé et spécifié. La bibliographie citée prouve que l'affection dont nous nous occupons est relativement fréquente. Des cas identiques ont dû souvent apparaître au cours de la dernière grande guerre, à la suite des blessures plus ou moins compliquées de la glande parotide et de la région avoisinante. Le manque complet de publications à ce sujet prouve uniquement le peu

Neurologia polske, Isse. 6, 1922.
 Gat. de Paris, 1853 (cité l'après Botkin).
 Gat. de paris, 1853 (cité l'après Haymond, Arch. de Neurol. 1888).
 Gat. des l'Épiduur, 1850 (cité d'après Baymond, Arch. de Neurol. 1888).
 Juri, M. W. Genoschrift, 1870, pripe l'apymond).
 Journal sur la phys. de l'homme et des an., 1857 (cité d'après Botkin).
 Cité d'après Botkin.

d'intérêt que ce symptôme présentait aux yeux des observateurs. Il ne faut pas oublier, en effet, que la neurologie jusqu'à ees temps derniers s'intéressait peu à la pathologie des symptômes végétatifs périphériques.

Notre publication constitue une modeste contribution à l'étude de la pathologie des fibres d'origine végétative. L'affection du nerf auriculolemporal peul donner lieu à un syndrome constilué en premier lieu par des symptômes végétalifs : sécrétoires (glande parolide) sudoripares et vasomoleurs et peul-être aussi dans certains cas spéciaux par des symptômes trophiques. En ce qui concerne les symplômes principaux de notre syndrome (vasomoleurs el sudoripares), il semble que leur caractère spécial est dû à teur genèse par voie réflexe, à la suite d'excitations gustalives agissant sur le nerf glossopharyngien. Par ce caractère spécial et par les troubles apparaissant dans la région qui correspond au terriloire de la face innervé par le nerf auriculolemporal, les symplômes cités ci-dessus peuvent être considérés comme pathognomoniques d'une affection du nerf auriculo-lemporal. Une dernière preuve en faveur de cette localisation nous est donnée par les troubles de la sensibilité superficielle en rapport avec le territoire du nerf incriminé. Grâce à la propriété qu'ont les systèmes végétatifs de réagir par répereussivité, les troubles du début peuvent s'étendre au fur et à mesure et envahir peu à peu des terrains plus ou moins éloignés (phénomènes sudoripares dans le cas de Botkin, vasomoteurs et pilomoteurs dans notre cas). Nous n'avons envisagé ici que le syndrome d'irritation. Mais il serait possible d'observer également, dans certaines conditions, des syndromes mixtes avec symptômes de parésie et d'irritation. Notre cas rentrerait donc dans cette catégorie, puisque nous étions enclins à admettre, comme nous. l'avons dit précédemment, une interruption de la conductibilité pour les fibres sécrétoires parotidiennes d'origine parasympathique.

li Enmons basant suclea cas cités plus haut et sur notre propre observation, nons voyons que da suppultation de la région parotidienne domine toute l'étiologie de l'affection du neut auficile-temperal.

de la meme affection

CAUSES ET TRAITEMENT DE CERTAINS CAS DE NÉVRALGIES DU TRIJUMEAU DITES « ESSENTIFILIES »

PAR

DUFOURMENTEL et BÉHAGUE (Travail des services de MM. PIERRE MARIE et SERIERAE)

(Société de Neurologie de Paris, Séance du 7 juillet 1923)

Il était admis jusqu'ici que les névralgies faciales pouvaient se diviser en deux eatégories. Les unes, caractérisées cliniquement par une douleur sourde, constante, s'exacerbant par instants, relevaient le plus souvent d'une suppuration des sinus de la face. Les autres étaient des névralgies essentiellement intesmillentes et transitoires. La douleur suraigué ne durait que quelques secondes, puis disparaissait, ne laissant derrière elle aucune trace jusqu'à ee qu'un nouveau mouvement, une parole, un frôlement, déclanche une nouvelle crise. A cette dernière catégorie de névralgie faciale den la cause était inconnue, on réservait le terme d'« essentielle » inou allons en citer dix cas.

OBSENYATION I.— Sina Joseph 9 6 seas 7 dépais 1817, assiste de daubteurs interfisitentes, ne lais-ant audule 17 ne verte les crises? Ces dublique partent d'un point étuis au niveau de l'articulation temporo-maxillaire droite étrésidaiet vers les maxillaires inférieur et la lèvre interieuré. Douze injections d'alcool faites à différentes réprisés dans le nert maxillaire inférieur au niveau du trou ovale ont amend des soulagements d'une durée variant parte cinq et huit mois, mais toujours des douleurs ontréapparu, la dernière fois le 25 mai 1923.

La malade vient consulter dans le service du P' Pierre Marie. L'ionisation d'une soline d'acontine, pratiquée suivant la méthode décrite par MM, Juster et Lhémann, le soulage rapidement. Il ne persiste alors qu'une douteur sourde, continue, de la région le soulage rapidement. Il ne persiste alors qu'une douteur sourde, continue, de la région ne sa de névralgie faciale dite essentielle » relevant d'une purulence des sines semaillaires, examina superficiellement la permétabilité nasale du malade. Celte du malade. Celte du malade. Celte du malade. Celte de malade fut envoyé à la consultation de Lariboisière où l'une de nous constata une némez hypertrephé du cerne mogen à draite formau une véritable turneur s'étendant en arrière jusqu'au cavum, tombant en bas jusque sur le dos du cornet inférieur.

⁽¹⁾ P. BÉHAGNE, JUSTER et LÉHMANN. Di guostic étiologique de quelques névralgies adites essentielles » posé après ionisation intensive d'aconitine. Société de Neurologie de Paris, 3 mai 1923.

OBSERVATION II. - Mar. Annette, 53 ans, souffre depuis dix ans d'une douleur extrêmement vive, survenant par crises, irradiant dans toute l'hémiface droite et débutant au niveau de l'émergence du mentonnier. De plus, depuis einq ans, lorsqu'elle se mouchait, ou qu'elle se lavait, ou encore qu'elle mangeait très chaud, une douleur ne durant que l'espace d'un éclair traversait la joue droite. Entre les crises ; ni gêne, ni douleur. Traitée par des cachets dont elle ne connaît pas la composition, cette malade vient consulter le 13 avril 1923 dans le service du Professeur Pierre Marie. Mise au traitement par ionisation d'aconitine, les crises disparaissent rapidement ; il ne persite qu'une douteur sourde, complètement différente de la névralgie, correspondant qu niveau de la pré-molaire inférieure droite. Cette douleur apparaît au changement de temps, ou lorsque la malade mâche quelque chose de dur sur la dent incriminée. Le 19 avril, cette dernière gêne a même disparu; la malade est suffisamment soulagée pour être examinée complètement le 30 mai 1923, par le Dr Dufourmentel, qui constate les lésions suivantes : toute l'étendue de la fosse nasale gauche et le méat inférieur à droite sont en état d'atrophie. Le passage de l'air y est abondant et facile. Mais la mugueuse est sèche et revêtue de quelq's croûtes légèrement fétides. Par contre, le cornet moyen du côté droit est très hypertrophié et étroitement enserré entre la cloison et la paroi du sinus maxillaire. Cette hypertrophie s'étend en arrière jusqu'à son extrémité qui tombe dans le rhino-pharynx. Le traitement, immédiatement appliqué, comporte les badigeonnages à la cocaine adrénalinée suivie de nitrate d'argent à 1-30. Le 9 juin, la malade déclare qu'elle est presque entièrement soulagée et qu'elle n'a plus ressenti qu'une tégère douleur au niveau du nerf mentonnier.

Obsenvation III.— Dro. Justine, 50 ans, a depuis quinze ans de très violentes douleurs, survenant par crises de une à deux minutes, débutant dans la lèvre supérieure et se propageant vers l'oreille, traversant, ainst toute la région innervée par le norf maxillaire supérieur droit. Ces crises, il y a quinze ans, ond duré un an, puis ont dispara sans cause jusqu'à il y a trois aus. Depuis l'liver demire, elles sont plus fréquentes encore, bien qu'il y ait en une accalmie en mars et en avril. En mai, il existe environ ciqu à sic rrises par journe.

Le 28 mai 1923, la malade vient consulter dans le service du Pt Pierre Maric, et malgré un traitement intensif par l'ionisation, on ne constate aucune amélioration. La réaction de Bordet-Wassermann étant négative, la malade est envoyée dans le service d'oto-chino-larvangologie de Lariboisière.

Dexamen tevõle une hyperiraphie ethmodule strictemun localiste à droite. Le maine, applesire s-is-enatu mayas, flagpermebbles agained l'apsian da la cocarie arterialme, apparaissentemante apparaissentemante est punte de la comparaissentemante est punte de la comparaissente est patrice d'argent, et le 25 juia la mainda dellare qu'ello ne souftre plus dans la région péri-nasale; quelques douleurs alténutes apparaissent encore dans la luces applerium de la comparaissent de la comparaissent encore dans la luces applerium de la comparaisse de la comparaissent encore dans la luces applerium de la comparaisse de la comparaissent la comparaissent encore dans la luces applerium de la comparaisse de la

Obsaivation, IV, — Opp. Celestine, 66 ans, vient consulter dans le service du Pr Pierre Marie te 5 mai 1923 pour une névraligie faciale droite, datant de dix ans, Croyant à l'origine dentaire de ses douleurs, elle fait arracher ses dents droites, mais clan u'mafdice pas as situation. Elle avait en mayenne une ou deux crisses par semaine, mais depuis février, elle a environ trois crises par jour. Le mointre contact les déclanche, surtout si l'on efficure da la facci interne de la joue. La douleur commence à la partie, supérieure du sillon nas-génine et fruide vers tout le joue; elles sont telles que l'edit droit se ferme; elles durent que/ques instants et disparaisent, ne laissant aucune trace entre elles. La réaction de Bordei-Wassermann du sang est négative. Mise à l'lonisation d'aconitine le 8 mars, après huit jours de truitement, les crises sont heaucoup moins fortes et plus espacées.

Le 10 avril, les grands paroxysnes doutoureux out disparu. Il persiste seutement, une petite douteur au niveau de la pone droite, au-desaus de la bèrer supérieure, appranissant lorsque la malade se monche. Elle peut opendunt se laver sans avoir de douteur névralique. Le traitement est suspendu, les élancements reparaissent lorsque la maalde se lave et se mouche. Le 19 mai il y a neour révile marileution sur l'état antiérieur, mais les crises ont reparu. La malade est envoyée dans le service d'oto-rhinolaryngologie de Lariboisière, le 30 mai 1923, où l'on constate une elhmoidile suppurée biulaierale avec polypes mulliples. Les lésions sont nettement plus accentuées dans la moitié antièrieure du côté gauche et dans la moitié postérieure du côté droit.

Obsenvation V. — John-Marie, 60 ans, est prise en 1915, en se mouchan, ou en se lavant, ou sans cause apparente, de douleurs débutant à l'angle interne del'onitgauche et Irradiant vers la lèvre supérieure et les dents. Ces douleurs, extrémement vives, ne persistent que quelques secondes et disparaissent ensuite complètement. Très rars au début, les criess vonts er approchant, gardant leur caractère et leur localisation. En 1918, elles deviennent subintrantes (60 en une journée) et empéhent la malade de dormir et de manger.

A cette époque, on fait à la malade l'ablation du cornet gauche après anesthèsie à l'éther : les crises disparaissent après l'opération et ne reparaissent qu'en 1919. A cette date, l'un de nous lui fait une injection d'alcold dans le sous-orbitaire ganche : les crises disparaissent dours mois et reparaissent, mais très atténuées, durant huit mois. En mai 1921, nouvelle injection d'alcold pocurant une amélioration totale durant trois mois ; en septembre 1921, autre injection : soulagement six mois. Depuis lors les crises ont reparu presque tous les jours autrout le maint et le soir, donnant une sensation de piagne et de brûture profonées ; elles apparaissent principalement après un attouchement de la lêver supérieure.

En mar. 1923, Ionisation d'aconitine. Au bout de six séames, amélioration très nette ; les evises disparaisent et ne se manifestent plus que sous forme de baltement au mit de la moilit droite de la livre supérieure gauche. La malade est envoyée le 29 mai 1923 à la consultation d'ob-rhino-daryagologie de Lariboisère où l'on constate une droit dite nelle à quache : les cernels moyen et supérieur sont hypert-ophies, revêtus de sécrétions dessechées et de sang.

Sous l'influence du traitement local par la occalne adrivaninée et l'argyro, la maide ct à peu près debarransée de ses douleurs à la date du 11 juin. Sous l'influence deute ambioration et par suite de circonstances étrangères (nort de son mart le 12 juin), elle case tout traitement. Les douleurs réapparaissent progressivement, ai bien qu'elle revient se faire soigner le 22 ; nouvelle amélioration progressive jusqu'au 29 où elle se édelare très soulagée.

OBSERVATION VI. - Dub. Charles, 48 ans, présente deffuis 1913 des crises de névralgic faciale dans le domaine du sous-orbitaire et du maxillaire inférieur gauthe. Ces névralgies se manifestaient sous forme de douleurs très vives (piucements profonds) durant une à deux minutes et s'accompagnaient de salivation. Il était parfois plusieurs mois saus en avoir, mais quand il en avait, elles apparaissaient eing à six fois par jour pendant une périodo d'environ dix mois ; puis elles disparaissaient à nouveau pour reparaître longtemps après. En 1919, une injection d'alcool dans le trijumeau amène une guérison complète jusqu'en septembro 1922, époque à laquelle il ressent quelques petits chatouillements. Les grandes crises réapparaissent le 4 mai 1923, très violentes. presque subintrantes, plus fréquentes la nuit que le jour. Le 8 mai, ionisation d'aconitine donnant une amélioration perincttant au malade de manger et de dormir, A la dixième séance, les grandes erises ont entièrement disparu, mais il persiste de petites crises caractérisées par des douleurs moins vives, apparaissant lorsque le malade eause et avale sa salivo. Cette douleur parl de l'angle du maxillaire inférieur ou de l'articulation temporo-maxillaire et irradie jusqu'au menton. Sur ce symptôme, l'ionisation d'aconitine prolongée n'a cuo aucuno action. Le malade est envoyé à la consultation d'otorhino-laryngologie de Lariboisière. On constate une rhinile hypertrophique diffuse, Mais les cornets inférieur et moyen à droite sont fortement échancrés par des raics de feu profondes. Le malade raconte en effet qu'il est en traitement chez le Dr Chauveau où l'on a commencé à diminuer l'épaississement de la muqueuse dans les régions les plus hypertrophiées.

Le malade ne peut suivre son traitement à Lariboisière et préfère se faire traiter à la clinique du Dr Chauveau. A la suite du traitement et presque immédiatement,

toutes les crises disparaissent ; il ne persiste qu'une gêne légère de l'articulation temporo-maxillaire, mais sans aucune irradiation, à la date du 2 juillet.

Observation VII.— Dod. Edouard, 44 ans, présente une névrite hypertrophique familiale (type bierre Marie). En outre, névraigle faciale gaucie depuis onze ans, curvant toute l'hômiface gauche et s'accompagnant de larmoiement, de salivation et de sécrétion abondante de muces unsal. Les doubers sorriement par crises, ne discussion deux ans, injection de cocaine dans le maxiliaire inférieur, amenant un soulagement, que quedques instants et disparaissent, ne hissant aucme trace derrière elles. Il y a deux ans, injection de cocaine dans le maxiliaire inférieur, amenant un soulagement, pendant quinze jours : afcoulisation, cevesation de doubeurs pendant un an. Celles-ci repaparaissent en feviver 1922; unovelle alcoulisation, nouveur soulagement, mais persistance de quedques petites crises très lègéres. En janvier 1923, ces crises se rapprochent et deviennent de plus en plus vives; les colubrers débutent par le maxiliaire inférieur. Survenant sans cause, elles durent de quedques secondes à quelques minutes et account comparables à des bribures et à des e déchriemerts de chairs ; elles couvrent tout. Phémiface gauche. Accamie franche et totale cutre les accès. Le mélade n'est que peu soulagé par l'ionisation a'homitine.

Le 21 mai 1923, à la suite d'une plaryngite, le malade mouche du pus; il souffre de plus en plus et ressent même quelques dancements dans la jous gauche. Il est envoyè le 30 mai à la consultation d'oto-r-bino-laryngologie de Lariboisière. On constate une lorte déveluion de la deison reex la gambe de une hypetro-phic considérable une moyen et de lout le tabyrinthe elimoidad du côté correspondant. Après luiti, jours de traitement réguler comportant la cocaliustaine et des cautérisations au nitrate d'argent et au galvanocautère, on obtient une amélioration considérable. Il est à noter que le soulagement a nettement et mimédiatement suivi l'évocaution par la marine garde d'une grosse masse de muco-tiès épaisses, après quoi les douleurs ont presque totale-ment disparave.

Onsurvariox VIII.— Men. Charles, 61 aus, névralgie faciale gauche datant de ment aus, débutant au-dessous de l'uveil et gaganna i scondairement le front jusqu'aux cheveux. Dae injection d'alcool dans le nerf sous-orbitaire, faite en 1921, ambee un sous-particules de la commande des nerfs sous-orbitaire et sus-orbitaire. Ces accès durent quelques secondes, puis disparaissent ne laissent aucune truca. Le malote les déclanche en se touchant la joue ou en ramemant la mâchoire. Mis au traitement par ionisation d'uconitine, les douleurs diminient de durée, de nombre et d'intensité, si bien qu'après douze séances le malade ne déclare plus qu'un engourdissement persistant un riveau de la fosse sous-maxidaire; cet engourdissement est plus pronnec just temps limitées et semble sumises et semble sumises et sembles vioutes et semb sumisent set semb limitées et sembles misent et se parties profondes qui s'étendent du pit mas-génien gouche à l'oble-chino-drargologie de Lariboistère, qui constate un gondremnt ordenateux généralisé du labgrinthe chinodal gunche. Il est revu le 2 juillet est efécter, a pairs traitement par la coacina artérolainie et l'argory, et accedent état.

Obsenvation IX.— St. Maurice, 62 ans, depuis six ans, se plaint d'une doubler paparaissant par criss au nivaue du maulliarie inférieur gauche. Cetté doubleur persisté malgré l'extraction des moluires supérieures et inférieures de ce côté. Une première alceolisation du nerf maxillaire inférieur ne donne aucun résultat, alors qu'une seconde amène une accalmie de cinq mois après laquelle une troisième injection d'abcool à amène une accalmie de la doubleur que durant quinze jours. Le 17 novembre 1922, en malade vient dans le service du 19 Prierre Marie è la Sulpétirie, cui 1 se plaint d'une doubleur en éclair partant du tr u mentomine inférieur gauche. Cette doubleur apparail tors des moindres mouvements des maxiliaires, mais parfois aussi sans motif. L'examen du sang (réaction de Bordet-Wassermann) est négatif. Traité par l'fluis-cin ou d'acontilue le 27 Janvier 1923, le malade est soulagé dès le Krivier. Il est cavoyé alors à la consultation d'éto-rhino-laryngologie de Lariboisère on l'ou constait l'écrise de du mu par settend à la fisse naude gauche d'une l'apparants, Doue clex ce malade, comme chez les précédents, il existait bieu une lésion de la fosse naude, mais du ne nature toute différente.

Observation X. - Fab. Jean, 58 ans, vient consulter en 1918 dans le service du Pr Pierre Marie pour une névralgie faciale dont le point de départ se trouvait au niveau du neri sous-orbitaire droit. Depuis ce temps, tous les cinq ou six mois, il vient demander une injection d'alcool, dont dix furent faites dans le sous-orbitaire et une dans le sus-orbitaire. Les douleurs partent de la fosse sous-orbitaire, se dirigeant « en éclair » vers le front et les cheveux ; elles apparaissent sans cause appréciable. Du 26 décembre au 10 février, le malade est traité par ionisation d'aconitine, mais les douleurs persistent dans l'aile du nez et la lèvre supérieure. Les douleurs ne sont calmées que durant le passage du courant électrique, elles reparaissent presque aussitôt après. Il est à noter que la réaction de Bordet-Wassermann dans le sérum de cet homme est partiellement positive. Mis au traitement spécifique par le novarsénobenzol, les douleurs diminuent. Cependant, le malade est envoyé à la consultation d'oto-rhino-larvngologie. On constate une déviation très accentuée de la moitié supérieure de la cloison, écrasant les cornets supérieur et moyen du côté droit. De plus une large perforation occupe tout le quadrant antéro-inférieur de la cloison. Il est vraisemblable que cette destruction résulte d'un accident syphilitique, bien que le malade n'ait souvenir que de saignements de nez fréquents à une époque qu'il ne peut même pas préciser. Soumis au traitement régulier, il s'amélière avec une régularité parfaite et se déclare « presque guéri » le 2 juillet.

٠.

L'étude de ces différents cas nous a frappés à plusieurs points de vue, N'est-il pas curieux tout d'abord que sur 10 malades atteints de névralgie faciale à type essentiel, tous aient présenté un état anormal de certaines parties de la fosse nasale correspondante. Il ne s'agissait pas nous le répétons bien — de quelques anomalies banales et dont on puisse présumer qu'elles se rencontreraient chez des sujets normaux, mais bien d'altérations profondes telles qu'on reste étonné que les malades qui en étaient porteurs n'aient été soumis jusqu'alors à aucun traitement.

C'est le eas des observations 1, II, IV, V, VI, VII, VIII, IX et X.

La localisation de ces lésions nous paraît particulièrement importante. Nous n'insisterons pas sur le fait évidomment capital qu'elles aient toujours siégé du côlé correspondant à la névralgie, mais sur leur topographie dans la fosse nasale m'ene.

Alors que dans les cas, déjà fort nombreux, étudiés par l'un de nous (1), de céphalées occipitales relevant d'une cause nasale ou péri-nasale, on trouve toujours les lésions dans la partie postrieure de la cavité masle, ici au contraire c'est dafs la moitié autrieure qu'elles ont leur siège. Encore faut-il spécifier que c'est dans la partie haule de cette moitié antérieure.

La nature même des lésions paraît três diverse, si bien qu'on ne peut pas dire que telle lésion soit spécifiquement génératrice de névralgie du trijumeau. Mais toutes ont un caractère commun : elles déterminent l'obstruction ou l'oblitération complète d'une ou de plusieurs des cavités faciales ou craniemes (2) normalement ouvertes dans la fosse nasale. Si bien

DUFOURMENTIA. Les céphalées persistantes en ropport avec les sphéno-etinnoïditos latentes, Société de Neurologie de Paris, 9 novembre 1922,

⁽²⁾ L'ozène lui-même détermine un processus osseux d'épaississement et même d'hyperostose hien mis en relief par les études radiographiques récentes de Reverchon et Worms (Rapport au Comprés d'obs-tuino-larguajouje de 1923).

que nous sommes enclins à donner la formule suivante : « Toute lésion acquise ou toute malformation congénitale des fosses nasales, entralmant une gêne ou une suppression de l'aération des eavités amexes (sinns et cellules), est susceptible de déterminer des symptômes douloureux persistants. »

La topographie des cavités transformées ainsi en cavités closes nous paralt être en relation directe avec la topographie des douleurs, et enattendant que des divisions plus précises puissent être établies, il en est une qui répond manifestement aux eas elassés par nous.

Les oblitérations des cavités postérieures (cellules ethmoïdales postérieures et sinus sphénoïdal) entraînent des irradiations douloureuses craniennes avec localisation prédominant à la nuque.

Les oblitérations des eavités antérieurs (cellules ethnodales antérieures, sinus frontaux et maxillaire) entralnent plus volontiers des irradiations faciales. Parmi celles-ci, il est très vraisemblable qu'on peut relever nettement le type de névralgie dite essentielle du trijumeau... puisque sur 10 malades examinés, 10 d'atent porteurs de lésions nettement caractérisées. Notons que dans ces cas, ce n'est pas la sinusite vraicà type aigu on chronique, avec ses suppurations ou ses fongosités qui est en cause, mais le trouble continu déterminé par la transformation même aseptique d'une cavité ouverte à l'air libre en eavité close. C'est la même pathogénie que celle de différents accidents dus aux « sphénodites fermées », aux « sinusites latentes » de Dufourmentel, Hamadier, etc., aux « sinusites sans pus » de Cauupt-Diverger, etc., et pour aller plus loin encer dans l'expression, aux « sinusites sans sinusite » dont le Professeur Ségura a si bien décrit les modalités et le traitement dans une legon faite dans le service du Pr. Sebileau à Laribosière.

En conséquence, el pour rester dans des conclusions prudentes, nous dirons : Certaines névralgies faciales de type essentiel peuvent être liées à l'obstruction des cavités cranio-faciales par lésions des fosses nasales, et bénéficier du traitement de ces lésions.

Il convient donc de calmer provisoirement les douleurs névralgiques par alcoolisation ou ionisation d'aconitine. Dans la plupart des cas, après ces cabnants, il persiste une douleur sourde, continue ou intermittente, incomparablement moins aigué que les crises névralgiques, mais cependant nettement décrite par le malade. Sa constatation rend très vraisemblable l'existence d'une affect ion chronique des voies aériennes supérieures ou des cavités faciales qui s'v ouvrent.

L'accalmie provisoire des névralgies rend possible l'examen et le traitement de l'oto-rhino-laryngologiste.

Sans détailler les manœuvres lhérapeutiques qui peuvent aller des simples badigeonnages de cocaïne adrénalinée jusqu'aux opérations correctrices les plus complètes, nous dirons seulement, que la direction générale de ce traitement est d'obtenir la liberté de la circulation de l'air et du drainage dans les cavités cranio-faciales ouvertes dans la fosse nasale.

SUR UNE NOUVELLE MÉTHODE DE DIAGNOS-TIC DIFFÉRENTIEL ENTRE LA MALADIE DE PARKINSON ET LE PARKINSONISME

PAI

Démètre Em. PAULIAN et N. TOMOVICI (de Bucarest)

Cette nouvelle méthode, connue depuis longtemps par Virehow et Nasse, et rajeunie dernièrement par Fahraeus (1918), fut employée récemment par une série d'auteur scomme moyen de diagnostic différentiel dans diverses manifestations cliniques. C'est ainsi que Popper (1920), en collaboration avec Wagner, affirme l'avoir employée dans la différenciation des exanthèmes douteux, et dans presque 70 % des cas ils ont pu reconnattre l'origine sybulitique de ces manifestations.

Des recherches ultérieures faites par Geppert, Hermann Ganssle (1922), Grafe (1922) et Brucker (1922) apportèrent, avec une précision de la méthode employée, un progrès dans l'étude des affections gynérologiques aïguës et chroniques comme aussi de leur récidive (Geppert).

Sadlon (1922), après avoir résumé les travaux de Frisch et Starlinger, de Katz et Grafe, croit pouvoir différencier les processus inflammatoires aigus et chroniques de la tuberculose. Ces dernières recherches confirmentcelle de Herzfeld-Klinger qui, pour expliquer le phénomène, avait admis une modification des albumines sanguines consécutive à la destruction des cellules par les processus inflammatoires.

1. — Mélhode de Fahraeus: L'auteur emploie un tube à 1 cm. de diamètre, la sédimentation normale serait de 3 mm. à l'heure pour les hommes et de 5 mm. pour les femmes Dans les lésions pubmonières aigües et en évolution, la sédimentation serait rapide. Grafe a signalé dans les canégatifs une accélération de la sédimentation après une injection de 0,03, 901 mgr. de tuberculine Koch, dose qui ne produit d'ailleurs aucune réaction générale.

 Méthode de Behrens. On utilise le liquide de Hayem, auquel on ajoute dans un tube une goutte de sang.

La sédimentation est de 6 mm. à l'heure, et M^{11e} Thaer a signalé une accélération dans un cas de chlorose.

3. — Mélhode de Linzennejer. Dans une seringue Récord de 1 cme., on introduit 0,2 eme. d'une solution de 5 % de citrate de soude, et on aspire ensuite par une ponction veineuse jusqu'à 1 cme du sang; on mélange le tout dans la seringue, et on verse ce mélange dans un tube de 3-4 mm. de diamètre et d'une hauteur de 6 cm. Sur le tube trois graduations.

4. — Méthode de Geppert. Dans un tube de 3 mm. de diamètre, de 20 cmc. hauteur, on lit toutes les heures la sédimentation. Si elle tombe de 20 mm., la réaction est négative, de 40 mm, elle et positive (++) de 100 mm, elle devient positive forte (+++), et si elle dépasse 100 mm., elle devient très forte (++++), Le phénomène ne varie ni avec l'alimentation ni avec d'autres circonstances.

Chez la femme normale, elle varie entre 149-565 minutes. Chez les gravides, dans les premiers trois mois, elle est négative, entre la 2º et le 7º mois, elle est très légère, et entre le 7º et le 9º mois, elle est positive. Les auteurs l'ent trouvé positive dans diverses affections aiguës (péritonites, aupendieites, voïdites, cholévextites, etc.)

 — Méthode de Westergreen. Signalée par Zoltan von Rokay, elle a montré toujours un parallélisme entre la vitesse de sédimentation et Partivité du processus.

D'après toutes ces recherches, on peut conclure que la vitesse de sédimentation est rapide dans les processus en évolution aiguë, la syphiliset dans la tuberculose active, tandis qu'elle est lente dans les formes chroniques.

Sadlon croit qu'il existe une liaison entre la destruction desérythrocytes et le temps de sédimentation, et contrairement aux affirmations d'Abderhalden, il a signalé une accélération de la sédimentation dans l'ietère hémolitique, ce qui n'existe pas dans l'ietère catarrhal.

Les recherches de Marloff semblent montrer que la vitesse de sédimentation dépend de la grandeur des érythrocytes et d'eur abondance en hémoglobines. Popper infirmant ces dernières conclusions croit plutôt comme Plaut à un phénomène d'auto-agglutination.

Pour Rudolf Hober et Rudolf Mond, le phénomène s'expliquerait par l'interréaction des forces électriques, somblable aux phénomènes capillaires électriques. Les albomines du sang (plasma) excreent par leur nature chimico-physique une influeure sur la charge électrique des érythrocytes.

Notre méthode, adoptée en l'absence de tout appareil ad hoc, a consisté dans une aspiration dans une seringue Record. -1 cmc. à 2 cmc. d'une solution de 5 % de cilrate de soude. - On prélève ensuite dans le restant de la seringue du sang par une ponction veineuse et on introduit le mélange dans un tube à 4-5 mm. de dismètre.

On observe la sédimentation tous les quarts d'heure sur une règle graduée en millimètres.

Par ce procédé, nous avons expérimenté (1) dans les diverses affections du système nerveux et nous avons constaté une sédimentation rapide dans le taliès et la paralysie générale progressive.

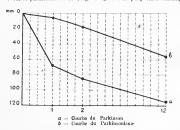
Ем. DÉMÈTRE PAULIAN (t N. Томоук). Fenomenol de sedimentare in afectionile sistemului nervos. Spilalul, nº 3, Martie 1923.

Nous avons fait des eonstatations plus ou moins analogues dans la paraplégic syphilitique ainsi que dans la maladie de Parkinson et le Parkinsonisme.

Nous avons repris dernièrement l'étude de la sédimentation dans ces dernières maladies avec l'appareil de Westergreen, grâce à l'amabilité de M. Marinesco, médecin en chef du service des maladies infectieuses de l'hôpital Colentina. Nous avons trouvé une différence bien nette dans la plupart des eas examinés (sauf quelques eas rares et discutables tant au point de vue clinique et même humoral). La réaction a été lente dans le Parkinsonisme, tandis qu'elle a été rapide dans la maladie de Parkinson. Dans cette dernière, les courbes se rapprochent plutôt de celles trouvées dans les affections syphilitiques du système nerveux, quoique nons n'en tirions aueune conclusion définitive sur la possibilité de cette infection dans la vraie maladie de Parkinson. Dans la maladie de Parkinson, la sédimentation est rapide surtout dans le premier quart d'heure, et lente dans le Parkinsonisme, et au bout de 12 heures les différences sont assez notables. Dans la maladie de Parkinson, on obtient au bout de 12 heures, une sédimentation jusqu'à environ 100-117 mm. Tandis que dans le Parkinsonisme, elle atteint 50-70 mm.

...

Eldis de parkinsonisme.— 19 A. St., agé de 20 ans, entre dans le service le 3 avril 1921, Malade depuis le 27 février 1921, quand revenant sur la plate-forme d'un wagon du train II prit Troid. A la suite céphalée, et douleurs dans les membres supréteurs et inférieurs, pas de diplopie, la mui fusommle ; actuellement : difficulté de pardre et de marcher, dat de parkinsonisme avec rigidité généralisée, asymétrie faciale, trem-



blements des lèvres, relèvement rythmé de la commissure gauche, sintorrhée, séborrhée faciale, face tournée à gauche, adiadococynésie.

Sédimentation après 1 h. : 13 mm., après 2 h. : 30 mm., après 12 h. ; 68 mm.

2° I. Nie., âgé de 15 ans (consultation gratuite), tombé malade le mois de décembre 1921, avec hypersonnie qui dura deux semaines, diplopie et insomnies nocturnes. Etat de parkinsonisme avec rigidité, asymétric faciale, syalorrhée et troubles mentaux. Sédimentation après 1 h. : 6 mm., après 2 h. : 17 mm., après 12 h. : 65 mm.

3º El. P., àgée de 28 ans (consultation gratuite), pas marièe, tomba malade le mois de mars 1921 avec hypersonnie, diptople intermittente, insomnie meturne; cet état dura deux mois; à la suite rigidità, tremblements des membres inférieurs, trombles de la marche et du parler, sinformice.

Sédimentation après 1 h. : 4 mm., après 2 h. : 12 mm., après 12 h. : 53 mm.

49 Cl. X., âgée de 17 ma, hitalide depuis le mois de janvier 1920; deux semaines elle ul nominie, a pludie el hyperomine qui se produgifentemenes sis semaines. Le mois de nars. 1921, difficulté de marcher et sensation de fourdeur dans le membre sujer-ieur et intérieur et cité sieur et cité sieur a repris temblements. Bigidifé généralises pues legionimieral, a-symétrie factale, troubles de la marche et du parter, retropulsion, sialorritée, parter publication.

Sédimentation après 1 h. ; 15 mm., après 2 h. ; 37 mm., après 12 h. ; 96 mm.

5º 8. G..., âgé de 19 aus, malade depuis le mois de février 1920, débul avec douleurs dans les membres inférieurs et insommie pendant 18 jours, Sialorrhée, Frontles de la parole, fixité, diptopie intermillente, strabisme externe à ganche, hypertonie, asthénie.

Sédimentation après 1 h.: 7 mm., après 2 h.: 20 mm., après 3 h.: 60 mm.

6º Gh. D., âgé de 30 aux, mulade depuis le mois de novembre 1921, début par des céphalées occipitales et douteurs précordiales, insomnie, fièvre, salorribé, En janvier 1923, apparait diplopie, tremblements rythmés de la commissure ganche, de la face et du membre supérieur gauches (60-80 par minutel). Algies pectorales et épigastriques.

Sédimentation après 1 b. : 14 mm., après 2 h. : 30 mm., après 12 h. : 71 mm.

7º Ars. T., âgê, malade depuis le mois de janvier 1920, début par une insomnie de 8 jours. Tremblements des deux mains, sialurfhée.

Sédimentation après 1 h. : 6 mm., après 2 h. : 15 mm., après 12 h. : 55 mm.

Muladic de Parkinson (type (paralusie agilunde). — 1 A) N. B., âgê du 63 aus, malade depuis le 25 mai 1915, à la suite d'ame pluie torrentièlle, en rentrant chez hi observa de l'ègers tremblements de la main ganche, En 1917, les mêmes tremblements appararent un côté, en 1919 aux jambes. La marche devint difficile ; asthénie, hypertonie, rigidité, fisité, diminution de la force musanlaire, membre droit, 11; membre ganche, 20.

Sédimentation après 1 heure : 65 mm., après 2 heures : 85 mm., après 12 heures : 116 mm.

2 A) St. I., agó de 70 aus (service du D' Manudeu). En 1877, une pluie dans la région frontale. Malade depuis 2 aus, raideur des membres inférieurs, ensuite des membres supérieurs. Bigidité, hypertouie, trentdements des doigts, sinforrifée.

Sédimentation après 1 heure : 30 mm., après 2 heures : 61 mm., après 12 heures : 100 mm.

Gas discutables. — I B) Sun, M., âgée de 8 ans, vieut à l'hôpital le 23 avril 1923, avec des tremblemuts de la moit égande du corres. Un un apparavant, elle aurait élé frappée par son mari et c'est à la suite que les tremblements sont apparais

Actuellement, facies fixe, tremblements de grande amplitude et fréquence dans le membre supérieur gamohe, mouvements de pédale au pied gauche, corps légèrement, fléchi en avant, bras gamehe (féchi an com. N'a pas de rigidité; réflexes tendineux vifs. Sedimentation ancès 1 heure: 25 mm., ancès 2 heures: 50 mm. ancès 10 heures.

Sédimentation après 1 heure : 25 mm., après 2 heures : 50 mm., après 12 heures : 80 mm.
2 B) M. C., âgée de 26 ans, frappée par son mari en décembre 1921 ; après un mois,

elle ent une période de sommoleme, dormail jour et muit, avec sensalion de fièvre (?) et transpirations. Pas de diplopie, Etat actuel : rigidité totale, troubles de la marche, salivation abordante, léger ptosis bilatéral.

Solumentalion murés, l'heure, 12 manurés 2 hourses, 25 mm, agrès 10 hourses.

Sédimentation après I henre : 13 mm., après 2 henres : 35 mm., après 12 heures : 90 mm.

3 B) Lewy, N. âgé de 56 ans, malade depnis 1920, début insidieux avec algies sca-

pulo-humorales, ensuite dans les articulations des coudes. En 1922, tremblements. Etalactuel. Tremblements généralisés plus accusés du côté gauche du corps, douleurs interscapulaires, grande difficulté dans la marche, démarche à petits pas, fixité, rigidité.

sessionances, granue dimentine under an universe, demarcia a peticis post, nick, rigiotic.
Selfinientalion après I heure s'e finin, après 2è heures: 20 mm., après 12 heures: 70 mm.
4 B) fino Dr., gig de l'Euns, à la suite d'une chute sur l'épaule droite (dans une cave),
on mars 1900, de bendemain survivait une hypersonniné, sans fiève ni diplopie. Après
14 jours apparurent des tromblements de la main droite et du mombre inférieur droit.
Pauies figé, salorritée, Glycornelie, 1,80 %.

Sédimentation après 1 heure : 30 mm., après 2 heures : 51 mm., après 12 heures : 100 mm.

Nos dernières recherches, faites avec l'appareil de Westergreen, se rapprochent beaucoup de nos premières investigations, surtout en ce qui concernent les différences de sédimentation dans la maladie de Parkinson et le Parkinsonisme, Sédimentation rapide dans l'une, lente dans l'autre.

Pourlant, il y a dos cas douteux, comme l'observation nº 1 B et. nº 2 B. La maladie est apparue après le fraumatisme, les deux femmes ont été frappées par leurs maris; l'une n'a pas en d'hypersonnie, l'autre oni, et, pourtant, la sédimentation indique pour la première un état de Parkinson, et chez la seconde un étal de Parkinsonisme.

Chez un autre (obs. nº 4 B), la maladie a débuté avec tout son cortège ressemblant à l'encéphalite ; le lendemain d'une clute, et, pourtant, la sédimentation l'approche du Parkinson.

Enfin chez un autre (obs. nº 3 B.) où l'évolution indique, au point de vue clinique, un édat de Parkinson, la sédimentation confirme et incline vers un Parkinsonisme. Faut-il considérer ses algies du début comme les algies débutantes d'une forme fruste?

Nons-mêmes nous avons discuté aitleurs (1) le rôle du traumatisme dans l'éclosion de la paralysie agitante. Nous avons même insisté alors sur le rôle de l'émetion et surtout de l'émotion-choc qui pourrait engendrer des troubles vasculaires et même des lésions au niveau des noyaux de la base. Le traumatisme, admis autrefois même par Parkinson dans ses premières descriptions, apparaît chez nous — dans quelques cas — comme un facteur essentiel. Pout-être faut-il admettre qu'il a été une simple coñocidence (obs. mº 443) on qu'il a précélé l'infection (obs. mº 2 B.)

La sédimentation nous donne tont de même quelques indications dont il faut tenir compte dans le diagnostic et dans l'évolution de la maladie.

DÉMÈTRE E.M. PAULIAN, L'élément commotionnel peul-il produire un syndrome parkinsonieu ? Bull, et mêm, de la Soc, Méd, des hôpitance de Paris, nº 14, 4 mai 1922.

LE SIGNE DE L'ÉRECTION

DAD

Edward FLATAU

Il y a quelques années, mon attention fut attirée par un symptôme étrange au premier coup d'œil, consistant en ce que chez les garçons atteints de méningite tuberculeuse, se produisait l'érection du pénis lorsqu'on fléchissait le trone du malade en avant. Depuis j'ai étudié ce signe dans les affections diverses du système nerveux; jusqu'à présent, j'ai pu le constater presque exclusivement dans la méningite tuberculeuse. Donc, ce signe doit étre considéré comme à peu près pathognomonique pour la méningite tuberculeuse.

La technique de la production de ce signe est très simple et rappelle celle du signe de Kernig. Parfois ce signe se déclare lorsqu'on penche seulement la tête du malade, comme au cours du signe de Brudzinski. En somme, il laut : 1º fléchir fortement en avant le trone de l'enfant jusqu'à ce que la tête s'approche des genoux, et 2º répêter cette flexion plusieurs fois de suite (3 à 5). Parfois c'est déjà la première flexion qui détermine le soulèvement du pénis. L'érection dure plusieurs secondes pour ensuite disparaître lentement ; parfois sa durée est plus prolongée. On peut déterminer à volonté le raidissement de la verge, en répétant plusieurs fois cette manipulation. Ce signe, qui pourrait être nommé « signe de l'érection », ne se déclare pas au début de la maladie, mais dans les périodes plus avancées de la méningite tuberculeuse. J'aj souvent constaté que chez le même malade le signe d'érection ne fut observé ni dans la première, ni dans la seconde semaine de la maladie, et qu'il apparaissait cependant dans la période de prostration générale, de perte de connaissance, de relâchement, du Lonus musculaire et de disparition des réflexes tendineux. Il se manifeste assez souvent vers la fin de la vie, 1 ou 2 jours avant le décès, en devenant ainsi en quelque sorte le signal de la mort,

Pour ce qui est d'autres affections nerveuses des enfants, j'ai étadié tout spécialement la méningite cérébre-spinale épidémique. Jusqu'à présent, je n'ai pas encore pu constater le signe de l'érection dans cette affection. On sait qu'il n'est pas toujours aisé de dépister chez les enfants le fond

juste de la méningite (tuberculeuse ou épidémique). Ceci se rapporte sur-

tout à ces cas de méningite, dans lesquels il y a eu la guérison des méninges spinales, tandis que la lésion inflammatoire dure encore dans les méninges cérébrales et dans les ventricules. Or, parsuite de l'occlusion du trou de Magendie dans ces cas, une interception de la communication entre le cerveau et la meelle a lieu, et le liquide prélevé par ponction lombiace montre absolument clair, nerenfermant dans l'mc. que quelques dizaines de lymphocytes, tandis que l'état général du malade rappelle alors le tableau de la méningite tuberculeuse. Eh bien, même dans pareils cas de méningite, tout juste avant le décès, je n'ai pu constater le signe de l'érection.

Il ne s'est pas déclaré non plus dans d'autres affections du système nerveux, à une seule exception près dans un cas d'encéphalite épidémique léthargique, dont je cite ci-dessous un rapport plus détaillé.

Le cas concerne un garçon de 13 ans, qui contracta l'encéphalite épidémique en février 1920. Après 3 mois, une amélioration a cu lieu, mais déjà 6 semaines plus tard se sont présentés les signes bulbaires, sons forme de déglutition et de mastication entra-Vées et de parole indistincte. Les mouvements des extrémités supérieures et inférieures devenaient toujours plus bornées. Le garçon cessa de marcher, des contractures se sont déclarées. En juin 1922, on constata un état prononcé de parkinsonisme postencéphalitique. Le malade avait l'air d'une momie. Il ne bongeait plus et gisail comme un mannequin de bois. La figure conserve l'expression d'un masque, la bouche ouverte. les yeux tournés vers le plafond. Les extrémités supérieures fléchies dans toutes les articulations; les inférieures en adduction, fléchies aux genoux. Les piedshots, Onconstate le plus souvent l'état d'immobilité, et ce ne sont que les yeux qui de temps en temps tournent lentement d'un côté à l'autre. Parfois perçoit-on un lent mouvement de la mandibule ; de Lemps en temps le malade bâille automatiquement ; quelquefois apparaît une grimace rappelant un sourire. Ce sont les seules faibles manifestations de la vie. Placé debout sur le plancher, sans soutien, le garçon tombe comme un mannequin. Le symptôme de contraction des antagonistes, positif. Le signe de Mme Zylberlast-Zand (trépidation des paupières à l'approchement desdoigts), positif, Le malade ne parle pas et ne réagit point du tout, quand on lui adresse la parole. Il se souille. Les réflexes des amoilles à la lumière et les réflexes tendineux sont normanx. Le signe de Simehowicz (contraction du muscle orbiculaire des yeux et du menton à la percussion du bout du nez), positif. La piqure le long de la ligue médiane du trone produit une seconsse légère des extrémités supérieures et inférieures. Or, ellez el garçon on a constaté le signe d'érection excessivement accentué. Le trone ayant été fléchi, le pénis sc raidissait au maximum; il se dressait dans une position verticale et demeurait dans cette raideur pendant 4 minutes. Ensuite il commençait à retomber, et ce n'est que 7 minutes après le début du raidissement, que sa tension redevenait normale. Ce signe se produisait avec une précision absolue. On réussissait toujours à le déterminer et il ne s'épuisait pas même ayant été répété plusieurs fois de suite.

Dans les autres cas d'encéphalite épidémique, je n'ai pas, jusqu'à Présent, observé le signe de l'érection, même dans les périodes très avancées de parkinsonisme.

Chez les adultes, atteints de méningite tuberculeuse, je ne l'ai pas constaté non plus, jusqu'à l'heure actuelle.

Comment expliquera-t-on le phénomène précité ?

L'appareil érectile se compose de l'arc réflexe spinal et des voies centrales, qui conduisent du cerveau vers cet arc. L'arc réflexe spinal comprend le neurone sensible centripète (nerf dorsal de la verge — nerf honteux interne, IVº ganglion sacréintervertébral, fibres de la racine postérieure, allant au centre érectile, placé danslazone médiane entre la corne antérieure et la postérieure, de préférence au niveau du 111º segment sacré) et le neurone, ou plutôt, les neurones moteurs centrifuges (cellules du centre érectile autonome dans la région sacrée précitée de la substance grise médiane, nerfs tenseurs allant aux ganglions prostatiques et spermatiques, et de là au plexus caverneux, c'est le neurone centrifuge préganglionnaire, qui parcourt les nerfs caverneux jusqu'aux vaisseaux des corns caverneux, qui parcourt les nerfs caverneux jusqu'aux vaisseaux des corns caverneux.

Ainsi est constitué l'arc érectile spinal complet.

A cet are, ou plutôt aux cellules du centre érectile dans la zone intermédiaire entre la corne antérieure el postérieure delamoelle sacrée, affluent les atimulus du cerveau. On n'a pas établi jusqu'à présent dans ce dernier, dans l'écorce, un centre érectile spécial. D'après Muller el Dahl, les idées sexuelles surgissent par voie d'association et les produits de sécrétion interme « érotisent » le cerveau, en le rendant ainsi plus sensible et plus aple à la formation de ces idées. Certains auteurs supposent que le centre sexuel est becalisé dans la masse centrale du cerveau, en hotamment dans les grands noyaux gris ; que ce centre subit d'un côté l'influence des associations nées dans l'écorce, et de l'autre, envoie au centre spinal (sacré) les stimulus correspondants. Cependant jusqu'ici ce ne sont que des suppositions, à défaut de faits, qui pourraient certifier soit le siège d'un tel centre sexuel dans les noyaux gris, soit la localisation des voies anatomiques descendant le long de la moelle épinière au centre sacré.

Pointant, il est lors de donte qu'en principe il doit exister deux branches principales de l'appareil sexuet, la cérébrale et la spinale. Antrement, il nois aurait été impossible d'expliquer les deux sources principales de la provenance de l'érection, et notamment, par perceptions et aperceptions sensorielles (ollactives, optiques, aconstiques et tactiles) et par la voie purement réflexe, spinale (irritation de la verge).

D'autre part, la pathologie des phénomènes érectiles parle également en faveur de l'existence de ces deux sources principales. La dirimution de la faculté érectile dans les états de dépression, son exaltation dans les états a l'excitation psychique, le priapisme par suite de lésion transversale, tranmatique ou inflammatoire de la moelle épinière (surtout de la cervicale), l'observation du même phénomène chez les pendus, tout cela coufirme Pexistence des stations anatomiques supérieures, reliées par des voies incumues au centre évectile.

Quant à ce centre érectile, les données des recherches de L. R. Muller montrent que l'excision de toute la moelle loublaire et de la sacrée supérieure chez le chien n'améantissent pas encore la possibilité de l'érection. Cependant, à partir du moment de l'excision de la portion inférieure de la moelle sacrée, le réflexe mécanique érectife devient impossible.

Nous citerons, entre autres, les procédés thérapeutiques basés sur

ces faits et appliqués dans le traitement du tabes, comme la méthode de suspension (Moczutkowski, Charcot).

En ce qui concerne le signe érectile, dont nous nous occupons pour le moment, surtout dans la méningite tuberculeuse, nous considérons comme de première importance les cas dans lesquels le priapisme se déclare, lorsque les affluents du cerveau vers le centre érectile dans la moelle sacrée sont absolument interceptés. Il est à supposer que dans certaines périodes finales de la méningite tuberculeuse, les affluents du cerveau vers le centre érectile anatomique dans la moelle sacrée cessent d'arriver, et alors l'irritation du centre ou des composants de l'arc érectile spinal peuvent déterminer le raidissement de la verge. On sait, en effet, que l'érection se produit par suite: 1º d'afflux augmenté du sang artériel, déterminé par la diminution de la tension dans les artères caverneuses, et 2º de reflux gêné du sang Veineux dû à la contraction du muscle transverse du périnée et des muscles bulbo et ischio-caverneux (Oppenheim.) La diminution de la tension dans les artères caverneuses est due à l'irritation des centres vaso-dilatateurs de la moelle et des plexus sympathiques (par l'intermédiaire des neuroues centrifuges pré et post-ganglionnaires).

Quelles modifications subit la région de la moelle sacrée qui nous intéresse actuellement lors de l'évocation du signe d'érection par l'antéflexion forcée du tronc ?

Les recherches de Sicard, Roger et Rimbaud ont montré que pendant l'antéflexion de la tête la tension du liquide céphalo-rachidien diminue, Mme Zyberlast-Zand a confirmé ce fail, en ajoutant qu'il a lieu dans les cas où le malade demeure assis.

Afin d'étudier l'influence de l'antéflexion forcée du tronc entier sur la leusion du liquide céphalo-rachidien dans le sac dure-mérien, j'ai procédé à la ponetion lombaire dans la position couchée du malade; consuite je le fla associr et je fis fléchir fortement son tronc en avant, saus en modifier le rapport de la tête. Or, il flut constaté que la tension dans le manomètre de Claude diminue nettement et rapidement. (presque à 100 me).

D'autre part, les recherches de Mme Zylberlast-Zand ont montré que lorsqu'on a chez un cadayre d'enfant excisé les ares des vertèbres lombuires, comple la dure-spère et fortement féchi en avant. l'épine dorsale, la queue de cheval se tend et adhère étroitement à la paroi autérieure du canal rachidien. Au contraire, à la rétroflexion de la colome vertébrale, la queue de cheval se fronce en plis et se raccourcit de 2 cm.

Done, en pliant fortement le trone, nous déterminons d'un câté la diminution de la tension du liquide céphalo-rachidien dans le sac dure-mérien, de l'autre, nous mettons les racines de la queue de cheval dans l'état de la tension mécanique la plus grande. Ce dernier facteur peut aisément déterminer l'irritation des portions de l'arc érectile sacré, autant centripétes que centrifuges. La questions epose de savoir si la diminution de la tension du liquide céphalo-rachidien peut produire l'irritation des centres vasc-dilatateurs dins la moelle (dans le système anatomique sacré) et dans les fibres centrifuges préganglionnaires (n. crigentes); et d'autre part,

de quelle manière cette irritation s'accomplit-elle ? Cette question est difficile à résoudre à défaut de données physiologiques satisfaisantes.

Dans les conditions normales de la vie et dans la plupart des états patrològiques, une forte flexion du trone ne détermine point le signe de l'érection. La production de ce signe est probablement due à l'interception complète des influences spéciales des centres sexuels hypothétiques du cerveau, exercées sur le centre érectile anatomique dans la moelle sacrée. Grâce à cela peut se déclarer le signe de l'érection, sous forme de priapisme passager, lorsque les conditions mécaniques, dépendantes de la flexion forcée du trone, y seront propiese. Cependant, pourquoi jusqu'à présent fut-il impossible de révéler ce signe dans les périodes avancées de méningite épidémique, de même que dans les autres affections du système nerveux, il est difficile d'y répondre.

PSYCHIATRIE

I

TROUBLES PSYCHIQUES AU COURS DE L'ENCÉPHALITE ÉPIDÉMIQUE LÉTHARGIQUE (1

PAR

Stéphane K. PIENKOWSKI

Travail de la Clinique des maladies nerveuses et mentales de l'Université de Cracovie
Prof. Jean Puzz

Le présent travail se propose les buts suivants : l'o l'analyse des troubles psychiques observés au cours de l'encéphalite épidémique léthargique; 2º l'examen des syndromes et états psychopathologiques se manifestant pendant cette maladic; 3º de connaître la marche de la maladic au point de vue psychiatrique; 4º de présenter synthétiquement les perturbations mentales se manifestant dans les états secondaires ou chroniques; enfin 5º de comparer les troubles psychiques constatés dans ces cas avec les troubles du psychisme déjà décrits dans d'autres maladies.

Voici les moyens qui nous conduisent au but :

1º Autant que possible une longue et stricte observation clinique des malades au cours des différentes phases et périodes de la maladie ainsi qu'à différents degrés d'intensité des symptômes ; 2º l'analyse minuti-use et la counaissance des symptômes physiques ; 3º la comparaison des symptômes psychiques constatés au cours de l'encéphalite épidémique léthar-gique avec de semblales symptômes, qui se manifestent au cours d'autres maladies, présentant une ressemblance soit quant à l'étiologie (maladies milectieuses), soit quant aux symptômes nerveux (maladies et syndromes ayant un caractère extrapyramidal), ou enfin quant aux symptômes psychiques (psychoses, états et syndromes psychopathologiques au cours d'autres maladies).

Suiels d'éludes.

Environ 200 cas d'encéphalite épidémique léthargique observés surtout à la clinique entre 1918 et 1922 pendant un temps s'élevant en moyenne au-dessus de 18 mois et qui, dans certains cas, se montaient à 40 mois. Je profite de cette occasion pour exprimer une fois de plus mes remercie-

⁽¹⁾ Communication faile aux IIIº Congrès des aliénistes polonais ayant eu lieu à Wilno, le 4-6 juin 1922.

ments à M. le Prof. Piltz, qui a bien voulu me permettre d'étudier les malades en question. La plupart des malades proviennent du temps de la grande épidémie, qui a sévi de 1919 à 1920. On s'est également servi des 6,500 cas décrits dans la littérature de diverses époques et de divers pays.

Substratum physique et psychique.

Il nous manque des données précises rendant possible l'étud's de la question, à savoir, si et à quel degré une prédisposition innée, ainsi que l'hérèdité, conditionnent l'origine de différents types de troubles psychiques. La contagiosité minime de la maladie — environ 5,0 %, d'aprèex Netter —oblige à admettre une sensibilité spéciale us système nerveux par rapport à l'agent infectant chez les personnes parmi lesquelles la maladie se développe. Les uns attirent une attention spéciale sur la prédisposition hérèditaire, tandis que d'autres ne l'ont pas du tout constatée. Dans les cas que j'ai étudiés, on a pu constater dans 18 % des cas les antécédents hérèditaires parmi les parents les plus proches. Chez les malacus-mèmes, on a constaté 17 % de maladies mentales et surtout de maladies nerveuses subies au cours de la vie individuelle.

On ne saurait démontrer une dépendance plus marquée entre la prédisposition héréditaire, la maladie et le caractère des troubles psychiques. La grippe n'a joué aucun rôle privilégié dans les cas que nous avons étudiés.

Symptomalologie des troubles psychiques,

Quand, en caractérisant l'encéphalite épidémique léthargique, on met an premier plan et exclusivement la polymorphie, la variabilité, l'inconstance des symptômes, ou risque de priver la maladie de sou aspect propre. En agissant ainsi, nous parlons plutôt de ce qui manque dans l'aspect nosologique de l'encéphalite épidémique léthargique, nous caractérisons la maladie par ses côtés négatifs en laissant dans l'ombre les caractères essentiels et primitifs, qui toutefois peuvent être décrits.

Il faut coinpter 'parmi les caractères essentiels de l'encéphalite épidémique les faits suivants ;

1º La marche de la maladie, manifestant une tendance nette à la périodicité ;

2º La transformation du mal en état chronique;

3º L'apparition de symptômes physiques et psychiques définis, sympfômes qui donnent à toute la maladie un caractère propre et qui ne se manifestent que rarement au cours d'autres maladies;

4º Entin l'apparition dans les états chroniques de tableaux caractéristiques, presque pathognomoniques, de l'encéphalite épidémique léthargique. Dans la caractéristique mentionnée ci-dessus, ne sont pas comprises;

1º Les formes ambulatoires, abortives, lavvaires, rudimentaires, frustes, etc., pour lesquelles nous ignorous quand nous pouvous les considérer comme encéphalite épidémique léthargique;

2º Les formes atypiques qui se distinguent principalement par les états secondaires ou la localisation du processus, formes qui représentent une minorité infime. Je pense ici aux formes plus ou moins typiques qui constituent une majorité énorme de tous les cas.

Je distingue quatre périodes dans la marche de la maladie :

1. La période des prodromes, qui très fréquemment ne se manifestent pas. Elle dure habituellement des heures ou des jours.

2. La période aiguë de la maladie, qui $\,$ manifeste généralement deux phases :

a) La phase des symptômes initiaux avec insomnie, troubles psychiques et symptômes physiques généraux. Durée : 1 à 4-7 jours ;

b) La période aigué proprement dite de la maladie, durant de quelques jours à quelques semaines, plus rarement quelques mois, avec des troubles de l'état de veille et du sommeil, souvent avec somnolence, troubles psychiques, moteurs, oculaires, ainsi que troubles généraux aux caractères toxico-infectieux;

3. La période de transition, qui dure longtemps, de quelques mois à quelques années, plus rarement seulement quelques semaines, avec des troubles du sommeil ou de l'état de veille, souvent sous forme d'insomnie, troubles moteurs manifestes sous forme d'hyperkinésie et d'akinésie, changements du tonus musculaire, troubles dans le domaine du système végétatif, troubles psychiques et autres. Pendant cette période, la guérison se produit rarement (souvent elle n'est qu'apparente) ou le malade meurt. Le plus souvent, on observe une transition lente à la suivante.

4. La période chronique ou des états secondaires. C'est ici qu'a lieu la fixation de certains syndromes aussi caractéristiques sous le rapport psychique que sous le rapport somatique. Les périodes de rémission ainsi que les reprises et les rechutes ne sont pas rares.

Je voudrais faire ressortir les caractères les plus essentiels constatés dans la majorité des cas, je tâcherai aussi d'esquisser le type de la maladie. Cette tâche est d'autant plus facile, que réellement nous avons tout d'abord à faire à un très petit nombre de syndromes de manifestations psychiques appartenant au tableau propre de l'encéphalite épidémique léthargique et parce que les nombreux écarts du type moyen ont été très minutieusement décrits par d'autres auteurs. Pendant la période primitive de la maladie, deux états pathologiques luttent, pour ainsi dire, pour la primauté : le délire et la stupeur. Chez la plupart des malades, la maladie commence par une courte période de délire et d'habitude d'insomnie ainsi que par des symptômes somatiques. Ce délire a le plus souvent un caractère professionnel, accompagné de nombreuses hallucinations, formant des séries de tableaux plastiques ; il manque d'obnubilation plus accentuée de la conscience, il manque d'une plus forte excitation psychomotrice, il y a seulement une loquacité continuelle, la gesticulation. L'intensité des symptômes s'augmente pendant la nuit. Ces malades peu-Vent même assez souvent vaquer à leurs occupations quotidieunes. Suivant le contenu des illusions, de l'intensité de l'excitation motrice et de l'humeur du malade, on peut évidemment parler ici d'une excitation hypomaniaque accompagnée de gaieté, d'excitabilité, d'euphorie, d'une plus forte conscience de soi-même, symplômes qu'on trouve souvent chez les individus jeunes et chez les enfants.

Si l'obnubilation est plus marquée, si l'excitation motrice est considérable, cela rappelle le délire épileptique, qui peut même s'élever à la frénésie et à l'avressivité.

Souvent, on constate des hallucinations désagréables ayant un caractère somato-psychique et un coloris affectif très marqué. D'habitude on remarque des symptômes doulourenx et la myoclonic.

Enfin il y a des tableaux mixtes.

En proper per constate ce délire pendant toute la période aignë ainsi que pendant la période de transition. Le plus souvent, il a une tendance à disparattre progressivement; dans la suite cela peut arriver seulement la unit ou sporadiquement.

Pendant la période aigue toutefois, un autre élément constitutif des troubles psychiques fait toujours son apparition : la stupeur. Nous l'observons le plus distinctement dans les formes dites oculo-léthargiques décrites pour la prepare fois par von Economo. Elle constitue un élément effectif de cel état, que différents anteurs caractérisent par des noms différents. comme la somnolence, le sommeil, la léthargie, la stupeur, l'état soporeux, le coma. De plus, l'état de stupeur doit être considéré comme étant le plus saillant et le plus essentiel dans la maladie, état qui peut être toujours retrouvé même au cours des formes dites « aléthargiques ». Il est évident que l'intensité de cette stupeur varie, que le délire concomitant présente un tableau mixte, que les symptômes texico-infectieux s'unissant y ajoutent effectivement soit le sommeil, soit l'insomuje. Néanmoins, je crois qu'il faut y voir un caractère propre, essentiel, constant et typique, D'habitude, si elle n'avait pas été constatée pendant la période aigue, elle se manifestait pendant la période de transition, pour ainsi dire, épurée d'autres éléments, c'est-à-dire de l'obnubilation et de la somnolence proprement dite.

Il s'agit d'une espèce d'engourdissement, de la stupétaction. Les excitations extérieures réclament une plus forte intensité pour procquer une réaction. Manque de manifestations volitives, du désir, de vontoir, le contact avec le monde extérieur rendu difficile, manque de continuité dans les processus psychiques, fixation psychique, impossibilité de maintenir les facultés psychiques à un état de Lension approprié à un degré indispensable pour être à l'état de veille.

Il est excessivement difficile de décrire ces étals dans un bref aperçu, même en omediant les caractères les plus strietement objectifs des troubles psychiques. Al base de cet état, comme pierre angulaire, se trouvent d'une part des troubles de l'innervation (troubles toniques), d'autre part des troubles dans le domaine affectif. Les premiers modifient les processus d'innervation indispensables aux mouvements, taudis que les autres changent la faculté d'une intervention active du psychisme, surtout dans le domaine

qui intéresse les mouvements expressifs, les mouvements généraux ainsi que les mouvements automatisés.

Suivant les autres symptômes concomitants, on peut distinguer toute une gamme des formes. D'habitude et le plus souvent, nous sommes en présence de l'union de la stupeur et du délire, nous sommes plus rarement en présence de la stupeur isolée, qu'à tort nous identifions avec la léthergie, encore plus rarement voyons-nous le délire seul, mais ici encore la stupeur, pour ainsi dire cachée, prime tout le tableau. De très nombreuses descriptions des troubles psychiques se rapportent justement à ce tableau. Dans ces descriptions, nous trouvous des états similaires aux états épileptiques, alcooliques, schizophréniques, aux psychoses organiques, nous trouvous des formes confusionnelles, des états proches de ceux constatés dans la psychose maniaco-dépressive et les psycho-neuroses.

Quelquefois les difficultés pour poser un diagnostic sont considérables. Je pense toutefois que nous avons toujours à faire avec deux éléments principaux : le délire et la stupeur. Les autres symptômes psychiques ne sont que des écarts du type principal accompagnés d'exubérance qui n'ont pas leur origine dans le processus toxico-infectieux, ni dans la localisation cérébrale, mais probablement dans les propriétés de la constitution donnée de l'individu.

Dans la période de transition, les mêmes éléments entrent en jeu. De fortes douleurs s'y joignent d'habitude ainsi que des troubles moteurs, des troubles de la tension musculaire, de sorte que ces symptômes caractérisent l'aspect clinique. Autant dans la période aiguë les troubles psychiques et spécialement le délire marquaient les symptômes physiques de leur empreinte, en les modifiant jusqu'à un certain degré, autant dans la pé-Période de transition il en est autrement ; les changements physiques dominent tout le tableau, ce qui évidemment ne peut guère ne pas avoir d'influence sur l'état psychique. Dans la première éventualité, l'homme allant dans la rue est à l'état d'ébriété et c'est pourquoi le chemin lui semble de travers et inégal ; dans la seconde, l'homme dispose plutôt de tous ses sens, mais le chemin qu'il suit est plein de trous et de sinuosités. Dans ces cas, le délire se maintient quelquefois d'une façon plus apparente et nous avons à faire à un délire infectieux prolongé et quelquefois ce délire s'exacerbe subitement, de sorte que comme délire aigu, il conduit à la mort. Il peut aussi se manifester pour la première fois comme délire post-léthargique; il Peut aussi apparaître sporadiquement. Le plus souvent, le délire s'atténue et disparaît sans laisser de traces profondes.

Il en est autrement de la stupeur. Celle-ci ercuse, pour ainsi dire, jusqu'au fond et cause des dégâts en détruisant d'une façon élective certaines corrélations psycho-physiques.

La guérison est l'issue la plus rare si rare que chaque cas mentionné comme guéri devrait être accompagné d'un point d'interrogation. Je ne veux pas dire par là que je nie cette éventualité. Parmi les cas que j'ai observés moi-même, je n'en connais pas un seul que je puisse considérer comme completiement guéri. Il y a plus, car 90 % de mes observations, étudiées au moins 12 mois chacune, manifestent un état appelé parkinsouisme ou un état rapproché. Ces états sont toujours accompagnés de symptômes psychiques auxquels ou n'a accordé engénéral que peud l'attention et peu de place dans la littérature. A mon avis, il s'agit d'états excessivement intéressauls au point de vue psychiatrique. On les décrit généralement comme apathie, torpeur psychique, stupeur, dépression, même comme dérence.

En examinant minulieusement un plus grand nombre de malades dans les périodes avancées de la maldie, je suis arrivé à la conviction que les troubles psychiques, auxquel nous avous à faire ici, sont différents de ceux comms jusqu'à présent en psycho-pathologie pareillement que, par exemple, les troubles moteurs constatés dans la maladie de Wilson ou dans le spasme de torsion sont différents de ceux qu'on observe dans l'hystérie et les névroses. Nous tronvous ici une série de masques, comme dans le théâtre gree. Ces masques produisent en nous que impression de tristesse. de gaieté, de rêverie, de recneillement, de stupidité on d'hébêtement. Les malades qui portent ces masques sont beaucoup plus éloignés de l'expression de ces derniers, que ne le sont les acteurs, qui les portent au théâtre gree. Ce n'est qu'en soulevant le masque que nous constatons les changements psychiques réels. Nous ayous pour ainsi dire à faire ici à une maladie de perversité et de contradiction, car le psychisme modifié, s'exprimant par l'appareil qui est à son tour profondément altéré, produit des caricatures, et un examen superficiel n'en donne qu'une compréhension fausse. Les facultés intellectuelles sont en général intactes. Pas de troubles de la

Les facultés intellectuellessont en général intactes. Pas de troubles de la conscience. La mémoire, l'attention, forcientation dans le temps et dans l'espace, la perception el l'aperception sans changements, pas de troubles aphasiques, apraxiques, agnostiques. Cependant, on dirait qu'une ombre se projette sur toutes ees fonctions.

se projette sur toutes ces ionetions.

Cest surtout l'orientation quant au propre corps qui subit des changements. Le nombre énorme de sensations organiques pallologiques, de sensations bizarus, ainsi que les troubles du founs et de la molifilé tronvent aussi sans doute leur expression dans le psychisme. Les malades n'ontpas le temps de corriger les erreurs émanant de cette grande quantité de sensations organiques pallologiques.

Ensuite les troubles les plus importants se manifestent dans le domaine de la vie effective, notamment.

1º Un affaiblissement des mouvements affectifs dépendant de la vie intérieure et se manifestant spontanément; une tendance à un calme affectif complet.

2º Une excitabilité affective renforcée par rapport aux excitations du debors, en même temps qu'un changement qualitatif et quantitatif de processus affectifs: des hésitations subites ainsi que de fausses décharges nerveuses concomitantes, qui les accompagnent. La vie affective se déroule chez ces individus d'une manière plus automatique, par bonds, et les malades n'éprouvent pas ces faits rsychiques comme étonnement, peur ou inquiétude. Ils se transforment en calmes chroniqueurs éviques. Le ton

dominant dans la vie leur fait défaut. Ces changements amènent de même des troubles dans le domaine de la volonté. L'idée de la fin et la connaissance des effets sont maintennes, cependant les impulsions ne participent, pour ainsi dire pas dans la lutte des motifs, vu qu'il leur manque le point de contact avec celui-là une la force intérante des émotions a diminué.

Cela conduit à une dissociation entre la personnalité connaissante et la personnalité comme. Cela conduit encore à des changements de caractère et de tempérament, ce qui peut s'exprimer par le rapport des impulsions relativement à la grandeur des obstacles et des freins.

C'est justement cette dissociation des éléments supérieurs et inférieurs, des émotions et de la volonié, ces changements de la personnalité, du caractère, qui sont tout aussi caractéristiques, pour la mentalité de ces matades, que la dissociation des mouvements volontaires et des mouvements automatisés, la dissociation dans le fonctionnement des sens et du système végétatif que nous appelons parkinsonisme.

Il est évident que sur ce fond, le système des impulsions peut prendre des proportions monstrucuses, peut croître comme unnéoplasme psychique, ce qu'on observe le plus souvent chez les enfants chez lesquels les freins, les obstacles ont perdu le contact avec les impulsions et qui, par suite de _ changements survenus ailleurs, avaient pu s'affaiblir à l'origine.

Chez les personnes plus âgées, une fois que les obstacles et freins se sont déjà constitués, ce rapport subit une relaxation considérable, et dépendamment d'autres facteurs, il pontrait produire tout une gamme de nuances, à commencer par une légère difficulté dans la décision et par une certaine excitabilité, pour aboutir au type d'un homme impulsif, d'un homme dont le caractère clinique se rapproche des formes les plus graves de la psychopathie constitutionnelle.

Dans les périodes chroniques et secondaires, je distingue :

1º Des états similaires à la psychopathie constitut/fonnelle, états constatés dans la grande majorité, soit sons forme de « moral insanity », soit sous forme de changements plus légers du caractère, qui rappellent les types psychoneurotiques ou catatoniques.

2º Des états où domine la stupeur, états dans lesquels il est souvent impossible d'atteindre lé psychisme, soit dans une forme constante, soit dans une forme alternante avec des atténuations la nuit. On constate aussi des états d'excitation.

3º Des états atypiques. A ees états peu nombreux appartiennent : les états asthéniques, les syndromes de Korsakow, pseudo-paralytiques et de démence.

Il faut que j'attire l'attention sur la circonstance que le parallélis ne est frappant dans ce que cette dissociation physique et psychique peut être constatée aussi bien dans l'encéphalite que dans les autres maladies organiques avec des symptômes extra-pyramidaux connus.

Conclusions.

1º Les troubles psychiques dans l'encéphalite épidémique léthargique

sont un symptôme constant et se retrouvent dans toutes les phases de cette maladie.

- 2º Dans les périodes aiguës de la maladie, deux états psychiques principaux impriment un caractère spécial aux tableaux eliniques : le délire et la stupeur.
- 3º Dans les périodesultérieures du mal, le délire a une tendance à disparaître, tandis que la stupeur tend à augmenter d'intensité.
- 4º La léthargie pendant la période aiguë est une conception collective composée de plusieurs éléments. Dans cette composition entrent :
- a) La sommolence proprement dite, en tant que symptôme physique, qui dépend des troubles toxico-infectieux ;
 - b) L'obnubilation de la conscience comme élément du délire ;
 - c) La stupeur proprement dite.
- 5º Dans les périodes ultérieures de la maladie, les deux premiers symptômes disparaissent, tandis que le troisième se maintient.
- 6º Les troubles psychiques dans les périodes chroniques ou secondaires de l'enéphalite épidémique léthaugique sont constamment constatés. Ils se manifestent dans la plus grande majorité des cas sous formé de modifications nettes du caractère et ont une intensité variable.
- 70 Il faut souligner comme symptômes caractéristiques de l'encéphalite épidémique léthargique les phénomènes de la stupeur, la marche par phases des troubles psychiques, enfin les troubles terminaux concernant le changement du caractère.
- 8º Les états secondaires les plus fréquents dans l'encéphalite épidémique léthargique, comus sous le nom de parkinsonisme, sont caractérisés par une dissociation dans le domaine du système végétatif, des mouvements expressifs, des mouvements généraux, automatisés et volontaires. De même aussi les troubles psychiques constatés le plus souvent dans ces états sont caractérisés par une dissociation dans le domaine affectif, impulsif et intellectuel.
- 9º Il y a une grande ressemblance entre les troubles psychiques observés dans les périodes tardives de l'encéphalite épidémique léthargique et les troubles décrits dans toutes les autres maladies nerveuses caractérisées par des symntômes du tyne extra-pyramidal.
- 10º Les autres symptômes psychiques constatés dans les différentes périodes de l'enréphalite épidémique léthargique constituent une minorité infime et relèvent en partie de causes constitutionnelles ou de l'intensité de la maladie.

UN RÉFLEXE DE FLEXION DES ORTEILS ÉTUDIÉ CHEZ LES ALIÉNÉS (1)

D. D.

Franco BERTOLINI et ETTORE RIETI (Asile des Aliénés de Florence, Professeur P. AMALDI)

Nous avons étudié chez 642 malades psychiques le réflexe de flexion des orteils dont parlent D. Schrijver (Revue neurologique, XXIX, nº 12-1922) et H. Bernhard (Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie Bd., 80 H.5-1923). Ainsi que ces auteurs, nous ne l'avons jamais trouvé chez les malades qui présentent des lésions pyramidale,, tandis qu'il est a sez fréquent dans les maladies mentales qui ont une base organique et bien moins dans les maladies fonctionnelles. Nous avons pu établir l'ordre suivant : démence précoce catatonique (35 %), artérioselérose cérébrale (33 %), paralysie générale (27 %), idiotie cérébropathique (26 %), syndrome parkinsonien posteneéphalitique (20 %), alcoolisme chronique (19 %), démence précoce paranoïde (12 %), frénasténie dégénérative (11 %), démences sénile et présénile (9 %), démence précoce hébéfrénique (9 %), Psychose maniaque et dépressive (7 %), enfin l'épilepsie (7 %). Quelques malades à syndrome amential n'ont jamais présenté ce réflexe. Nous avons pu examiner un seul erétin — une fillette de douze ans — ehez qui le réflexe existait : au contraire nous ne l'avons jamais vu en d'autres affections desquelles nous n'avons pu examiner qu'un eas ou deux (selérose en plaques, tumeur cérébrale, démence posthémiplégique, hystérie, morphinisme, etc.). Le réflexe est provocable par la percussion du 3e inférieur de la jambe soit du côté extérieur soit du côté intérieur, des malléoles externes et internes, de la carène du tibia, du tendon rotulien, enfin en étreignant des doigts le 3º inférieur de la jambe: l'intensité du réflexe et sa présence par la pereussion d'une seule ou de plusieurs des places indiquées n'a aucune valeur. Chez les trois quarts de ces malades, le réflexe rotulien était assez vif; chez les deux tiers à peu près il y avait hypertonie des membres inférieurs. Un quart des malades seulement présentait le signe de Mendel-Beehterew ; nous n'avons jamais signalé ee réflexe chez des malades chez qui le réflexe des orteils était absent. Le signe de Ba-

⁽¹⁾ Une étude plus détaillée paraîtra dans la Rassegna di Studi Psichialrici de Sienne.

binski, même recherché par la manœuvre de Oppenheim, manquait constamment. Aucune relation intime ne peut s'établir avec l'état de la glande thyvoïde, ou avec les altérations du reflexe oeule-eardiaque. Le réflexe intéresse seulement les derniers orteils ; le gros orteil n'est jamais en jeu. Sa période de latence est tellement petite qu'on peut le considérer comme immediat.

Le réflexe des orteils ne semble nas s'identifier avec le réflexe de Mendel-Bechterew : n'oublions pas que la flexion des orteils peut dépendre de plusieurs eauses, elle est même physiologique par le chatouillement de la plante du pied ; on ne peut donc pas invoquer la même pathogénèse pour le même symptôme. Le réflexe de Mendel-Bechterew est certainement un indice de lésion pyramidale, ainsi que l'ont démontré Romagna-Manoja (I piccoti segni dell'emiptegia organica, Rome 1913), Nithin, Dumke, Spier (cités par Schrijver), cufin Litwak (Quaderni di Psichialria, v. V. nº 11-12, 1918), qui l'a obtenu par stimulation de la tête, du cou et des bras chez eing hémiplégiques qui présentaient le réflexe de Babinski. Or le réflexe que nous avons étudié n'a certainement aucune relation avec une lésion pyramidale: sur ce point, nos recherches concordent parfaitement avec celles de Schrijver et de Bernhard. Nous crovons, ainsi que Bernhard, qu'en peut invoquer plutôt les voies extra-pyramidales, surtout par rapport à l'hypertonie, qui est souvent liée à une lésion des ganglions de la base du cerveau, et à la fréquence du réflexe chez les catatoniques comme Schrijver et Bernhard aussi l'ont remarqué, ce qui peut s'expliquer par l'hypothèse de Buscaino (Rivista di Palologia Nervosa e Mentale, v. XXV, fasc. 7-8, 1921) qui a décrit des lésions du corpus striatum des catatoniques.

Le réflexe des orteils n'est pas un réflexe idiomusculaire, car il existechez des malades qui n'ont aucun signe d'atrophie (il n'est pas un réflexe de défense, car il se produit sans rétraction de la jambe, sans aucun mouvement brusque et sans aucun signe émolif ; enfin il n'a aucune valeur pour le diagnostie des maladies mentales.

STÉRÉOTYPIE SYMBOLIQUE DU VEUVAGE DANS LA CORRESPONDANCE D'UNE ÉROTO-MANE PERSÉCUTÉE

PAR

Paul COURBON Médecin de l'asile de Stéphansfeld

Le symbolisme est fréquent chez les psychopathes. On ne saurait s'en étonner si l'on songe que, comme l'a bien montré Blondel (1), le vocabulaire des hommes sains ne possède par de mots pour traduire les états de la conscience morbide. Celle-ci, quand elle veut s'exprimer, en est donc réduite à forger des néologismes ou à recourir à des symboles. Ces derniers nous sont le plus souvent, pour la raison même qui leur donne naissance, plus ou moins incompréhensibles.

Au contraire, le caractère parfaitement intelligible de l'écriture symbolique ici reproduite offre un intérêt tout particulier. C'est une impression de deuil qui se dégage de la vue de ces quatre pages noires, où l'on ne distingue d'abord que deux inscriptions : l'une au début de la première page, qui est une appellation affectueuse à un mari, l'autre au bas de la quatrième, qui est le nom de la femme de celui-ci.

Or c'est bien l'impression du veuvage ressenti par elle, depuis que la séquestration avait mis un terme à ses poursuites anouvreuses, que l'auteur de cet écrit voulait exprimer. Pour y parvoiri, elle serfait si étroitement ses lettres et ses mots, rapprochait et entrecroisait ses lignes avec tant d'adresse et de calligraphie qu'à la loupe on déchiffre aisément ce qui est tracé. Ce genre de correspondance funére était réservé pour l'homme dont elle s'imaginait avoir conquis l'amour et être l'épouse. Pendant les 10 années que dura son internement, tant que le cancer du sein droit dont elle mourut, lui permit l'usage de la plume, elle ne laisas pas s'écouler un seul jour sans se livrer à ce minutieux travail. Elle a écrit des centaines de lettres toutes identiquement semblables à celle-ci par la forme et par le fond,

Pour les autres destinataires, elle en usait suivant les formes courantes. D'ailleurs, pour tout ce quine concernait pas son délire, elle faisait preuve d'un jugement sain et d'une mémoire parfaite. Très réticente, ayant regu une excellente éducation, d'intelligence assez vive, coquette d'allure et de ourmure gracieuse, elle était d'un connerce agréable. Et personne, en conversant avec elle, n'aurait pu se douter des extravagances qui nécessitèrent son placement à l'asile.

Cependant, son passé était celui de la persécutée érotomane classique. Tarée héréditairement (un frère suicidé, une mère aliénée), elle s'était prise de passion vers la quarantaine pour un ancien camarade d'enfance plus jeune qu'elle, qui devint l'objet de son exubérante et infatiguable tendresse: visites quotidieunes à l'étu, à sa mère, à ses sœurs et à ses amis pour parler de lui; poursuites dans les rues, les magasins et chez les particuliers, pluies de fleurs, de bonbons, de cadeaux de toutes espèces à son adresse, missives intenuinables, etc. Parallèlement, scèncs injurieuses avec menaces de mort, et d'inceudie contre sa propre famille à elle qu'elle accu-sait d'être la cause de l'insuccès de ses entreprises. Finalement, après une d'aliénés, où elle mourut dix ans plus tard.

Voici recopié le texte d'une de ces épitres de deuil et d'amour. On y voit la chaste ardeur de cet érotisme de vielle demoiselle sans lecture, oi le terme le plus risqué est relui « d'adorable sedérat », oi les effusions les plus audacieuses sont des « baisers bien brillants, bien sucrés », oi les contacts les plus intimes rêvés sont ceux des « battements veloutés du cœur ». La sexualité, comme il est fréquent en pareil cas, ainsi qu'y insista récemmment M. de Clérambault (1) dans ses récentes et intérressantes études, y joue un role si efface que la mère, les sœurs et même les amis de l'élu sont indissolublement joints à lui dans toutes les déclarations qu'elle fait de sa flamme. La seule sensualité qui transparaisse est celle de la gourmandise, puisqu'au nuptila séjour le couple se régalera de « bonnes gaufres ». Entre temps, la jeune épouse, pour manifester à sa belle-mère toute l'avidité de son affection, « l'embrassera en la mordant bien tendrement ».

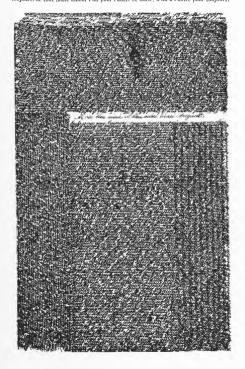
La photographie ci-contre a été prise sur l'un des exemplaires où l'écriture fut le moins menue pour être plus lisible par le lecteur. Mais beaucoup d'autres lettres étaient composées en caractères plus petits et plus serrés. L'impression de noirecur donnée par la feuille était alors plus absolue. Toutes étaient d'une calligraphie parfaite, sans rature ni tache, aisément lisible à la loupe. Les phrases dans toutes étaient identiques.

Cette répétition par la plume des mêmes propos chez une vieille femme pourrait à première vue être considérée, comme l'équivalent dans le domaine de l'écriture, de la répétition orale étudiée ailleurs sous le nom de radotage (2). Il n'en est rien, car cet acte correspondait au sentiment actual éprouvé par la malade du fait de son délire et de son internement. Cétait une stéréotypie graphique et symbolique par laquelle une érotomane persécutée traduisait au fond de l'asile, où elle était enfermée, la détresse de son amour.

⁽¹⁾ DE CLÉRAMBAUTT, Evolumanie, Annales mid copsychol., 1921.
(2) PAUL, COURBON, Le radulage, Essai de différenciation psychologique entre les effets de l'âge et de l'artériosclérose sur la mentalité des viciliards. Annales médicopychel., 1923, nº 1.

Mon bien-aimé et bien adoré mari Auguste,

Embrassons-nous toujours ! comme nous nous aimons et nous nous adorons pour toujours! de tout notre amour l'un pour l'autre et fidèle, d'un à l'autre pour toujours!



que rien au monde ne pourrait détruire ni altérer l'nous ne faisons qu'un seul et même pour nous aimer et adorer toujours l'Mon cher et bon Maitre, mon cher et bon compagnon : mon autorité, mon défenseur, mon conseil, mon tout e qu'il y a de mieux et

de meilleur au monde pour moi, mon bien digne et bien noble époux, mon Dieu, bon roi, mon bien aimé, bien adoré, bien divin et bien fidèle mari Auguste, bien à moi pour toujours ! Avec ta bonne chère femme bien à toi pour toujours Aimée, toi avec moi, moi avec tol pour nous aimer et nous adorer toujours | comme nous nous aimons et nous adorons on ne peut pas plus pour toujours de tout notre amour l'un pour l'autre et fidèle l'un a l'autre pour toujours ! qui est jamais des plus grands, des plus forts, des plus inébranlables, des plus indissolubles et des plus fidèles pour nous aimer et nous adorer toujours, de toutes nos forces, de tout notre eœur et de toute notre àme, mon bien cher pour moi, mon bien cher à moi pour toujours ; mon bien aimé et adoré flancé, mon bien aimé, bien adoré et bien fidèle mari Auguste, bien à moi pour toujours l'avec ta bien chère pour toi, ta bien chèrc à toi pour toujours ! ta bien aimée et bien adorée fiancée, ta bien aimée, bien adorée et bien fidèle femme bien à toi pour toujours Aimée Embrassons-nous toujours bien, comme ensemble, nous avons le bonheur et nous sommes heureux de savoir bien nous embrasser ! comme nous nous aimons, nous nous adorons et nous dévorcrons toujours de tous nos bons baisers bien brêlants et bien sucrés et de toutes nos bonnes caresses l'un pour l'autre pour toujours ! mon bien aimé, bien adoré et bien fidèle mari Auguste pour toujours ! avec ta bien-aimée bien adorée et bien fidèle femme Aimée... pour toujours ! Tu ne m'as pas encore écrit, pourquoi ne le fais-tu pas? Je te redis que tu es, on ne peut pas plus! mon bien adorable scélérat de bien bon mari chéri Auguste, bien à moi pour t'aimer et t'adorer toujours ! fais-lc je t'en prie, e'est aujourd'hui la quarante-troisième lettre à toi et pour toi que je t'écris depuis que je suis ici, et tu n'es pas encore venu me chercher comme je te le demande ; pourquoi ne viens-tu pas ? tu sais bien que je désire très fort que tu me dises toi-même que tu es en bonne santé et que tu me rassures sur celle de notre bonne digne et noble mère, de notre bien aimée sœur Marie, de notre bien aimé frère Mareel et de ta famille que l'aime et qui est mienne pour toujours. Je te redis que je ne veux absolument pas rester ici plus longtemps ! C'est avec toi que je veux en sortir au plus tôt, mon bien aimé, bien adoré et bien fidèle mari Auguste, bien à moi pour t'adorer toujours I Je ne veux pas rester ici : dans ce milieu qui n'est pas le mien, il est avec toi, mon bien bon et bien doux mari Auguste, mariés ensemble, mis ensemble par les bien doux liens de notre hymen suprême, qui nous fera heureux ensemble pour nous aimer et nous adorer toujours! en bien bons époux, bien assortis, bien amoureux l'un de l'autre, bien fidèles l'un à l'autre pour toujours et ne faisant ensemble qu'un seul et même pour nous aimer et nous adorer, comme nous nous aimons et nous nous adorons, on ne peut pas plus pour toujours! de toutes nos forces, de tout notre eœurget de toute notre âme! viens me chereher tout de suite je t'en supplie. Je veux absolument être tout de suite avec toi où tu es; heureux ensemble, pour nous aimer et nous adorer toujou:s! mon bien aimé, bien adoré et bien fidèle mari Auguste, pour toujours avec ta bien aimée, bien adorée et bien fidèle femme Aimée... pour toujours ! tu es ma vie, ma vie est à toi pour toujours! Je suis entièrement à toi pour toujours. Tout mon amour est pour toi seul et fidèle à toi pour toujours I comme tout ton amour est pour moi seule et fidèle à moi pour toujours! Je suis toujours avec toi par la pensée et par le eœur jour et nuit. Je veux que ce soit réel, je veux être tout de suite avec toi, où tu es, te voir, t'embrasser, te parler! J'ai tant de choses à te dire, tant de choses aimantes que je veux te dire de vive voix mon tout ce qu'il y a de mieux et de meilleur au monde pour moi, mon bien digne et noble époux, mon bien aimé, bien adcré et bien fidèle mari Auguste bien à moi pour t'adorer toujours ! Viens, je t'attends ! etc... etc.... »

C'est par centaines que les feuilles ainsi funèbrement parées s'amoncelèrent dans le dossier de la malade où, comme de sombres suaires, elles euveloppent son souvenir. Sur le noir filigrane du crêpe qu'elle y tissa ne se distinguent aisément que les deux noms des héros de l'idylle révée par sen morbide amour. Ainsi, le symbole qu'elle inventa apprend, même aux profanes qui ne l'ont pas connue, et sans qu'il soit besoin de lire ses écrits, la triste passion de cette amante infortunée.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉBALES

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Un cas d'Hémicéphalie, par E. de Vnies (Leiden). Archives Suisses de Neurol, et de Psychiatrie, t. 10, fasc. 1, p. 32-47, 1922.

Observation détaillée d'un monstre hémicéphale qui vécut 50 heures : relation de l'autopsie et des examens microscopiques. Rien de nouveau. W. Boven.

Expériences sur les effets de la Caféine et du Café sur l'homme, par Hans Maien (de Zurich). Archives Suisses de Neurol. et de Psychiatrie, t. 9, fasc. 2, et t. 10, fasc. I, 1922.

L'auteur se sert d'une infusion de café Santos dans la proportion de 30 gr. de café pour 300 gr. d'eau et d'une infusion de café sans caféine, marque Hag. Il compare les effets de ces deux drogues sur uno sério d'individus nerveux ou psychopathes dont la réactivité parait sonsible. Quelques résultats, parmi d'autres :

L'analyse chimique révèle une proportion de 1,03 % de caféine dans le café Santos, 0,63 % dans le café Hag (sans caféine). Les patients s'ingurgitant 300 cc. du liquide en question rocovalent ainsi 0,21 gramme de caféine avec l'infusion Santos, 0,006 gr. avec le café Hag.

La pression sanguine mesurée au tonomètre de l'ecklinghansen montait en moyenne de 10,3 em. 1Pr0 uprès usage du café Santos, imperceptiblement après usage de café l'Ing. En portant la dose de café Santos au double, on observait la disparition du phênomène de l'élévation de la pression sanguine; on pouvait en revanche porter au double la dose du café l'flag sans observer aueume modification sur ce point de l'age.

Divers troubles tels que congestion on hyperèmie de la face, tremblement des mains, oppression cardiaque, etc., provoqués par l'administration de fortes doses de Santos faissient défaut après administration de café Hag.

L'auteur a étudié l'effet du café, avec ou sans caféine, sur le travail intellectuel. Il faisait exécuter par ses patients, durant une heure entière, des additions de nombres composés d'un seul chiffre, dont ils notaient, bienentendu, la somme. On dénombrait d'une part les errours, d'autre part le nombre des additions à la minute.

D'une minière générale, les constatations out été tout à fait favorables au caté, Qu'il soit déponvru ou non de catéine, il exerçait indisentablement une action stimulante sur l'intelligence des sujets : non seulement, oi voyait le nombre des additions croître unis aussi le nombre des creurs diminuer. — Le caté Santos (à catéine), dans certains cas, le café l'ing, dans d'autres, fournissait le meilleur rendement.

137

Il est vraisemblable que l'action stimulante du café est due à des produits aromatiques dus à la torréfaction et qui se retrouvent dans le café sans caféine.

D'une manière générale, le café sans caféine demeurait exempt d'effets fâcheux.

De la Durée de l'Atrophie d'un Muscle après section de son Nerf, par ALEXANDRE AUDOVA (de Dorpat). Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie, t. 9, fasc. 2, 1921.

L'auteur opère sur le cobave dont il sectionne le sciatique.

L'atrophie musculaire se développe rapidement : en 4 semaines, le muscle peut perdre le 50 % de son poids ou de ses substances sèches. Dans les 100 jours qui suivent, l'atrophie ne dépasse pas le 25 % du total. W. Boyen.

Contribution à l'étude des Sensibilités, par 11. Doebell. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie, t. 9, fasc. 1 ct 2, 1921.

Il n'existe pas de sensibilité cutanée consciente, à l'humidité de l'air. En revanche, les muqueuses bueco-naso-pharyngiennes possèdent une sensibilité consciente de cette nature-là.

En ce qui concerne la pathogénées de la démangeaison, D. observe les faits suivants. La démangeaison est duc à un processus mécanique et non pas chimique, lors de l'empioi de la «poudre à gratter». Les petits poils de Mueuna pruriens es plantent dans la peau et irritent les organes récepteurs de la douleur. Lá or rêgue l'analgésie, là la démangeaison ne saurait être perque. Ces deux sensations tieunent leur apparente spécificité de la différence purcuent quantitative des excitations qui les provoquent.

A noter entre autres que nous serions renseignés sur les mouvements passifs de nos articulations par des organes situés dans la peau des régions avoisinant la jointure. Il s'agirait donc d'une sensibilité superficielle, et chose curicuse, proprioceptive!

L'ischémie provoquée artificiellement dans une extrémité de membre soit chez les gens normaux soit chez les gens normaux soit chez les gyringomyéliques, éveille une sensibilité étroitoment lilée à l'affectivité. L'espèce de douleur qui en résulte est une des sensations les plus insupportables qui se puissent imaginer. (L'auteur a opéré très bravement sur hi-même.) Le retour de la circulation normale est, par centraste, indiciblement agréable. Ces sensations doivent être en connexion avec le système sympathique. W. Bovex.

SÉMIOLOGIE

Une nouvelle méthode pour la recherche de la Cécité pour les Couleurs avec description de vingt-trois cas, Proceedings per R. A. Hountoun (de Glasgow), of the R. Soc. of Edinburg, I. 42, nº 1, p. 75-88, 1922.

Lu per-sono dout, il s'agit de mesure la faculté de discrimination pour les couleurs est placée en chambre noire devant un appareit d'optique, qui superpose les coulours fondamentales, rouge, bleu, vert, disposées en rectamgles sur des écrans de gélatine échairés; ces écrans sont ainsi faits que la proportion de deux couleurs restant constante, la quantité de la troisième couleur per varier de 0 à 1/2 grâce à un déplacement à vis de la plaque de gélatine; 9 écrans donnent dans l'appareit toute se taintes possibles où entrent les couleurs de l'arce-melei; et comme le sujet regarde et compare deux teintes il est hosoin d'un double jeu d'écrans. L'appareit étant réglé, le sujet voit deux images colorées, deux fois la même t-inte; alors par jeu de la vis on déplace un terra de gélatine, donc on aftère une teinte; et quant le sujet perçoit une différence de teinte entre les deux images on marque un point, On marque un point sur un triangle equilateral dont les sommets s'appellent rouge, blue et vert, dont le sur un triangle equilateral dont les sommets s'appellent rouge, blue et vert, dont le sur un triangle equilateral dont les sommets s'appellent rouge, blue et vert, dont le

sommet rouge est joint par 5 lignes à la base bleu-vert, et dont le côté rouge-bleu est joint par 4 lignes au côté rouge-vert; en valeurs colorées ces 9 lignes correspondent aux variations tont sont susceptibles les images des 9 écraus; c'est Je long de ces 9 lignes qu'on marque les points, on a tout de suite, après l'exame complet, l'appréciation numérique de sa faculté discriminative pour les couleurs; de plus, en joignant les points dans les sens appropriés on a le schéma de sa vision colorée. Le présent travail se base sur l'examen de 23 ces de cécité pour les couleurs et de quelques sujets normaux; ceux-ci out obtenu de 57 à 65 points; les cécités descendent à 20, 12 et même 8 points; par contre un sujet à vision exceptionnellement bonne a marquel 230 points.

Les schémas de l'auteur ne vériflont pas la réalité de la division généralement admise de la cécité colorée en deux sortes, cécité pour le reuge, cécité pour le vert ; il n'y a pas entre les sujets de différence tranciée de ce genre.

Un fait nouveau concerne deux sujots considérés comme complètement avougles opur les couleurs; lis répondent pour nisat dire n'importe quoi quand on leur montre une teinte; or ils ont discriminé aussi hien que des normaux (64-72 points); ce n'est pas de écité pour les couleurs qu'ils sont atteints mais chez eux il y a absence de connaissance des couleurs. A proposé doux personnes n'ayant qu'un pouvoir discriminatif extrémement réduit (14-8 points) savent si bien se servir de leur connaissance des couleurs que dans la vie courante elles re commettent presque pas d'erreurs à leur sujet. K. F.

Sur la Réaction Myodystonique, par GOTTHARD SODERBERGH, Acla med. Scandinavica, t. 56, n. 5, p. 585, mai 1922.

Dans la maluide de Wilson et dans les peeudo-scléroses, S. a mis en évidence une reaction électrique qu'il considère comme caractéristique. L'excitation des muscles par les courants faradiques produit cennue d'ordinaire une contraction musculaire rapide, mais, l'électrode active éloignée, le relâchement s'effectue avec une lentour anormale, et surtout d'une façon discontinue, étant interrompu par une contraction spontanée, de courte durée, intéressant tout le muscle, faible mais détinicle, suive d'un relâchement encore puls sint du muscle. Ce phienoméne peut se constater au niveau du l'iceps, du délfoide, du long supinateur, du grand pectoral, de l'opposant du pouce, du droit antérieur de la cuisse, du frontal.

Dans un cas de peculo-selérose, S. a retrouvé une réaction de même ordre caraccériée par l'apparition de contractions cloniques leutes, souvent rythmées, pendant et surtout après l'excitation faradique du muscle, avec un courant tétanisant au lieu de la contraction tonique hal ituelle, par l'existence d'une post-contraction tonique après excita'elue faradique des muscles et partois des nerts, se produisant même du côté opposé, les résultats variant d'ailleurs d'un jour à l'autre; ces contractions involontaires cioniques et toniques pouvent exister indépendamment les unes des autres ou coexister. S. considère cette réaction myodystonique, qui donne en miniature l'image des troubles moturs observés dans ces affections extrapyramidales comme une sorte de réflexe procyoniq par la contraction du musch de

El soume, il y a lieu d'examiner attentivement les cas de Wilson-poudo-seferose au point de vue de la réaction électrique des muscles ; une constatation normale doit invitet à des recherches rétièrées, étant donné la variabilité des phénomènes. La réaction myodystonique se distingue surtout par des contractions involontaires après l'écliquement de l'électrode active, de nature soit tétainque, soit clonique ou les deux. Elle se trouve par préférence à la suite d'excitations faradiques des muscles, mais quelquefeit des nerfs et peut-être aussi à la suite d'excitations galvaniques, Parfois il existe des contractions cloniques même pendant la durée de l'excitation du muscle. E. F.

SODEMERGAI (GOULBAY). Valeur pratique de la Récation Myadystonique (Acta med.) Scandinavica, 1.56, nº 5, p., ol j. mai 1922). — La réaction myadystonique rend service dans les cas où la nature hystérique ou thalamique d'une hémi-onesthesie réactionteuse, la réaction pupiliaire à la deuleur n'étant pas toujours conclusant. Francia le ces que rapporte S. où il s'agissait d'un ouvrier qui, à la suite d'une chute, se plaismait de douleurs presistantes dans le bras gamée et avait une hémi-hypors-lheède un même côtà ayant fait nesser plaiseurs experts à de la sinistree. Or l'excitation faradique tétanisante des museles donnait lieu à des nest-contractions. Il existait de plus une certaine rightifé dans la marche, un peu d'ingéglide pupillaire. Le tout permit de conclure à une lésion des ganglions centraux, viaisemblablement de la couche optique.

E. F.

Un syndrome singulier, probablement appartenant au groupe de Wilson-Pseudoscièrose. Une sorte de Gachavie pigmentaire avec Opacité en ceinture de la Cornée primitive et avec Troubles Nerveux ressemblant à la Sciérose en plaques, par GOTHARD SORGHURIGH. Acta med. Scandinavica nº 5, p. 604, mai 1922.

L'observation concerne un homme de 35 ans chez qui se sont progressivement installés, depuis 5 ans, des troubles divers. Ils ont débuté par une opacité on cein-ture de l'œi d'roit; des formations jaunifitres, semblables aux pinguiculae, ont apparu aux doux yeux; une méanodermie avec asthénie, puis des symptômes nerveux, dys-Phagie, troubles de la marche, d'iplorje ont complété le tablessé de la marche, d'iplorje ont complété le tablessé de la marche, d'iplorje ont complété le tablessé.

L'examen constate une cachexie type d'Addison sans tuberculose pulmonaire l'opacité en ceinture d'un cuil et les pinguiculae des deux, le météorisme avec augmentation de volume de la raie. Du côté du système nerveux, tremblement de la tête et du trone, troubles de la marche atypiques, nystagmus atypique.

Un cirrhose hépato-splénique pourrait expliquer les pigmentations de la peau et des yeux.

Les troubles nerveux ressemblent à ceux de la sclérose en flaques, mais il y a des anomalies : les signes pyramidaux sont le plus souvent absents, la démarche talonnante est particulière, il y a une ébauche de signes cérébelleux, le nystagmus est rotatoire.

En somme collection de raretés: l'opacité on ceinture primitive de l'œil est très rare; la cachexie pigmentaire est d'une forme atypique rare; les troubles nerveux no sont pas moins atypiques. L'esprit chierche à faire une synthèse et ue réussit pas à posse un diagnostic, Mais il est invinciblement attiré du côté de la série des synfromes extrapiramidaux (M. de Wilson pseudoselérese) avec cirrhose hépatique et c'est à une tolle hypothèse que provisoirement il est possible de se railler.

E. F.

Contribution à la théorie et à la pratique des Réactions Colloidales dans le Liquide Céphalo-rachidien, par Jos. FRENKA et LEO TAUSSIG, Revue Neuropalhologique tchèque, 1922.

Après des considérations sur la physico-chimie des réactions collo dales, les auteurs exposent les résultats de leur pratique avec l'or colloidal.

Il faut distinguer deux types de la réaction à l'or colloidal ; 1º le type « syphilitique » chez lequol la coagulation de l'or colloidal so passe dans les concentrations du liquide ANALVSES

140

céphalo-rachiden relativement élevées (I: 20-1: 80), et 2º le type « méningitique » chez lequel la réaction se manifeste dans les concentrations relativement basses (1: 320-1: 2500). C'est à tort qu'on désigne le premier type comme « syphilitique » parce que bien des maladies sans infection préslable réagissent souvent d'après ce type (par exemple les lumeurs du cerveant et le moelle, l'encéphalle léthangique, etc.); quant à la sélèrose en plaques qu'on pourrait ici citer, on ne sait si ellen l'est pas provoquée par une certaine espèce de spirochètes. C'est également à tort qu'on appelle le second type « méningitique » parce que tout liquide oéphalo-rachidien qui contient une certaine quantité du s'erum de sang résgit d'aprèse et type.

Le premier tyre a son optimum de réaction dans la concentration 1:40-1:80, le second dans la concentration 1:40-1:280. Ce n'est jamais le quantum de l'albumine qui détermine cet optimum de réaction. Le quantum de l'albumine se manifeste d'une manière at solument différente : il clargit et approfondit la courbe de réaction, ce qui veut dire que si le liquide contient copieusement de l'albumine, on voit aussi réagir les éprouvettes de part et d'autre de l'optimum, et dans ce ens la coaguitation devient absolue ou presque absolue. Si au contraire it y a peu d'albumine, la coaguitation rést que faible et elle se borne aux concentrations optimales, Mais la quantité de l'albumine régissante l'a aueume influence sur cet optimum de réaction.

Ceei ne dépend que de la qualité collotdale de l'albumine. Quant à cela il faut dans le liquide céphalo-rachidien distinguer deux espèces différentes d'albumine : dans le second type (méningitique), c'est toujours l'albumine du sérum de sanç qui produit la réaction et il est naturellement (agal pour le réastlat de la réaction qu'il s'agisse du sérum qui pichètre dans le liquide écphalo-rachidien au cours d'une méningite augus par suite d'une énorme augmentation de la perméabilité des méninges inflammées, ou du sérum qui y arrive dans différents cas d'hémorrhagies dans la cavité entracranience ou intrarachidienne.

Dans le premier type il s'agit. d'une albumine tout à fait différente. En considérant son caractère? il ue faut possoultier que le liquide céphalor-achtiden normal, ini aussi, montre souvent une réaction très faible il est vrai, dans la concentration optimine caractéristique pour ce type. De ce fait, il résulte que l'albumine du liquide normal doit t'et au point de vue physico-chimique qualitativement conforme à l'ail unine chez les mainties réagissantes d'après ce type. Il s'agit lei des mainties qui, d'un-ceite, prevoquent une lipyrenthuminose du liquide céphalor-achtidien unia qui d'un autre côte n'ent rien à faire avec une forte exagération de la perméabilité des méninges qui ne caractérise que les méninges qui le caractérise aignes.

L'hyperalbuminose daus ces maladies se manifeste donc comme une simple augmentation de l'albumine contenue dans le liquide céphalo-rachidion normal, tandis que l'hyperalbuminose dans les méningites aignès n'este causée que par le sérum qui y pénètre par des méninges enflammées, donc très perméables.

On'll s'agisse du premier type de la réaction ou de second, l'albumine outre en scène dans les deux cas comme un seul et unique ensemble réagissant, ce qui veut dire que si la courbe de réaction né présente qu'un soul maximum il s'agit soulement d'une espéce d'albumine; si le inaximum est placé dans les concentrations plus basses, il ségit do l'albumine d'origine sauguine (méningités agius), hémortagies); s'ils trouve dans les concentrations plus élevées il s'agit d'une hyperproduction de l'albumine attochtone. Celte seconde espéce d'hyperalbumines caractéries avant tout les maladies syphilitiques et métaryphilitiques du cerveau et de la moelle, mais elle se trouve aussi dans la sciérose en plaques et assez souveut dans les autres maladies chroniques du système nerveux central, Si la combte de réaction moutre deux maxima, c'est que les deux espéces d'albumine sont à la fois présentes. Cela se voit assez fréquemment dans un liquide cépholo-rachidier fractissant d'arois le remeire valencement.

mais eontenant un peu de sang ; deux maxima se trouvent aussi s'il s'agit d'une méningite aiguë chez un syphilitique. A.

Etudes cliniques et anatomiques sur l'Apraxie (Klinische n. anatomische sludien åber A.), par Bruv (el. du pr. Monakow. Zurieh). Schweizer Archiv f. Neurot u. Psych. t., 9, et 10, 1921-22, (125 p., 20 obs. fig. Bibl.

Travail important, clair et bien ordonné, basé sur 20 observations très complètes. Exposé des théories trop méconnues de Von Monakow, différant radicalement de celles de Lienmann. Cliniquement il distingue i

I. - L'apraxie unilalèrale.

- 1º Aprazie motrice unitatérale. Toujours avec hémiplégie et agraphie motrice, souvent avec parésie initiale de la main plus tard apraxique et avec aphasie motrice, plus rarenuert sensoriell.
- 2º Aprazie sensorielle bilatérele. Le trouble apraxit ue se manifeste surtout par un trouble profond homolatéral de la sensibilité proprioceptive d'ordre élevé (Bathyanesthésie et Agnosie tactile) et coexiste presque toujours avec une Agraphic cheirokinesthésique et souvent avec une Aphasie souvorielle.

II. - L'apraxie bilalérale,

- 3º Apraxie motrice bitalérale. Comme 1º, mais bilatérale et avec évidence plus marquée des éléments agnosiques et idéatoires.
- 4º Aprazie bilatérale agnoso-idéaloire. a) Aprazie ognosique. Un élément agnosique domine (agnosie optique cécité psychique); b) Aprazie idéaloire. Les troubles idéaloires (psychiques) ou semiçues généraux (allgemein-semische) prédominent; c) Aprazie amnésique.
 - Ces 3 dernières formes ne peuvent être rettement séparées.
 - En ce qui cencerne la localisation, ses conclusiors sont ;
- Il n'y a pour ainsi dire aucune région du cerveau dont la lésion ne puisse produire au moins temporairement l'apraxie.
- La destruction complète du lobe pariétal inférieur gauche ne produit pas par lui-même l'apraxie, même initiale.
- 3. La région aprazique par excellence embrasse un territoire têtes étendu, voire, tout le territoire de la branche postérieure de la Sylvienne. Dour qu'appraissent de véritables troubles apraxiques, même seulement initiaux, il faut qu'une grande partie de ce territoire, ailant de la frontale ascendante à la région occipitale moyenne, soit atteint jusque dans la substance blanche profonde. La lésion de ce territoire dans l'hémisphère droit peut (à l'encentre de l'opinion de Liepmann) produire une apraxie marquice. En tout cas, l'apraxie dua à de tels foyers a habituellement, mais non tou-lours, le caractère agnoso-dédatoire bilatéral.
- 4. On ne peut attribuer au lobe frontal une signification particulière, pour la Praxie. Dans le cas d'apraxie par lésion du lobe frontal (spécialement dans les tumeurs), il s'agit toujours d'action à distance.
- 5. L'inhibition motrice obsrvée fréquemment n'est pas un symptôme frontal exclusif, même quand le foyer atteint le genou du corps calueux. Nais es symptôme survient ususi dans les foyers parietaux et alors il atteint surtout le membre du côté opposé qui sera plus tard apraxique. C'est un phénomène transitoire de shock, une inhibition de tout l'appareil exécutif (Exclusivapparaf) moteur cortical, de l'un ou des deux hémisphères.
- 6. Le corps calleux joue, dans l'apraxie, uniquement le rôle d'une voie élective Pour la diaschisis commissurale qui, en raison de la prépondérance fonctionnelle (Uber-

genicht] que l'hômisphère gauche possède sur le droit, s'étend plus souvent sur l'hômisphère droit dans les lésions ganches qu'inversement. La dysprank's sympathique de la main gauche n'est donc pas une manifestation durable de l'Interruption du corps calleux, en ce sens que les centres motours droits soustraits à l'impulsion pravique (Prezictiquiule) de l'hémisphère gauche sont devenues de ce fait incapables d'exècuter des actes complexes successifs, l'uitôl, l'apraxic calleuse sympathique est un symptôme temporaire en principe, attendr que les nicholdes kindiques dans leur apprentissage (Eriemma) pendant le premier àce ont travaillé (eingeubl) avec les deux hômisphères (qu'insi les Emgematomplezes ont de vannagasinés dans les deux hômisphères (von Monakow, en se plaçant au point de vue du développement chronologique, désigne sous le uom de môtolles kindiques les combinations de mourements (Rewengues-Kombinationen) de la vie journalière dont se construit notre activité ((Randel); ce que nous appelons un acto (Hondlung), « Praxie » est le produit d'un processus de développement en plusieurs années.

L'apraxic sympathique ne se produit pas seulement dans les lésions des deux tiers antérieurs du corps calleux (Liepmann), mais aussi du segment postérieur et de ses radiations.

- 7. Localisation des diverses formes d'Apranie :
- a) Apraxie unilabrale motries: lésions étendues des régions précentrale, centrale et centropariétale; elle est aussi souvent homolatérale (apraxie sympathique) que croisée et dans ce cas précédée de parésic,
- h) Aprarie unilatérale sensorielle : lésions graves du lobe pariétal inférieur du côté opposé et de la partie postérieure de la 1^{re} temporale.
- e) Aprazie agnoso-idéaloire bibalérale: lésions profontes de la région postérioure de l'apravie; lobe partèle-occipital et aussi bien du droit que du gauelle, mais soulement dans le cas de lésions graves généralisées du cerveau. L'apravie a le caractère d'autant plus agnosique que la lésion s'étond plus arrêles.
- 8. L'asymbolic motrice grave et persistante et la Parapantonimie sont dues aux lésions de la substance blanche profonde de la frontale ascendante gauche, surtout de la région de la tête.
- 9. De même l'apravie facio- linguale, mais elle est transitoire ; elle est aussi consécutive aux gros foyers pariétaux (Liepmann) et occipitaux (même de l'hémisphère divid) et très nette comme symptôme initial; co symptôme n'a rien à voir avec les lésions troitales.
- 10. Dans tous les cas où l'apravie est chronique ou très persistante, il s'agit toujours soit d'énormes foyers, souvent multiples, ou de tumeurs : l'apravie n'est jamais une sémuella d'une lésion localisée.

Bien plus, elle est fréquente dans des processus très généraux sans lésion en foyer (démeues sénile, paralysie générale, épilopsie) et des intoxications (urémie) (v. Monakow), enfir dans Phys-Dre (Rothurana)

Les excitations physiologiques proprement dites par lesqualles les diverses Praras sont déterminées (Ekphorie) no sont pas, d'après v. Monskow, en quolque corte des représentations de mouvements (Braeginggeondellungen), mais de ces axcitations sons l'infliènce ou mieux l'impulsion desqualles l'acté en question a été appris en son temps. (Lod de l'Ekphorie de Semon), Gomme nontrivons va plus land, en effet, il appuie sa théorie de l'appraxie sur l'histoire du développement el B. à ce sugle expose la Phylogéries et l'outogénée de la Prarie dans la série animale, à commencer par les insentes. L'individu acquiret progressivement des inditations méniques (Manufeche Erregungen) qui agrissat sur les centres réfleves subordomés, action qui est en prenuel les inhibities, miris qui est avirie de l'entrés en je ne exponisées. Les Engram complexes ne se localisent pas en des points limités de l'écorce, mais sur des régions très étendues. Los centres rolandiques n'ont qu'un rôle inhibitoire.

м, т.

Le Démembrement des Modalités Psychiques de l'Artério-sciérose cérébrale (Die Zergliederung des psychischen Krankheltslides bei. A. eerebril, par de Moncary (Clin. da Pr. Bouman. Amsterdam). Abhandlungen aus der Neurologie, Psychiatrie, T. 17. Karzer, Berlin. 1922.

Etude basée sur un grand nombre d'observations (résumées) de la clinique d'Amsterdam,

M. remarque avec justesse qu'à l'heure actuelle il semblo que les progrès en psychiatrie ont pour conséquence de diminuer le nombre des types cliniques. Il n'y a plus que quelques grands groupes qui confondent des Psychoses auparavant bien définies.

M. s'est proposé de déterminer des types dans l'artério-selèrone cérébrale. Il sépare les cas où extale une prédisposition mentale et distingue diverses formes d'après les combinaisons des symptômes psychiques observés. Mais il nous semble qu'il n'arrive pas en réalité à un résultat utile, cer l'emploie nou la mythode clinique mais la méthode statistique. Il pose une formule agériiforme empruntée à la méthode des contingences dirigées (perichiet Kontingenze) de la Différentielle Psychologie de Stern, consistant en la recherche de l'évaluation de la fréquence de la ceoxistence d'une particularité q dans tous les cas considérés avec une autre particularité p (mais non inversement). La contingence est alors dite « dirigée de pen q'e (non p nach q geriddel). Dans l'éva-luation de l'auteur, la direction (Richtung) part toujours des symptômes psychiques pendant la maidie.

M. revoie à la Psychologie de Stern pour la construction de la formule qui est :

$$p \ q = \frac{n \times u - p' q'}{n \times p' - p' q'}$$

N désignant 13 somme des eas (ou leur pourcentage), a représente lo nombre des eas (ou leur pourcentage) où se renconirent la particularité p et la particularité p, p el q représentent le nembre des cas (ou leur pourcentage)dans lesquels soit p,

soit q existe seul.

Le résultat de l'application do cette formule aux cas cavisagés comporte les conclusions suivantes .

Les anomalies de la prédisposition n'existent pas plus souvent chez les artério-seléceux sans symptômes psychiques que la vraisemblance pourrait le faire prévoir.

Il y a un grand nombre d'artério-seléreux avec symptômes eéréh aux généraux dent la prédisporition est dans des limites de la normale que la vraisemblance le faisait prévoir.

Chez les artério-seléreux avec symptômes de dépression primaire, la prédisposition existe en grand nombre de cas (84.4 %).

Résultat analogue dans le cas de manie d'états paranoïaques, dans la coexistence de l'anxiété avec une affection cardiague, etc.

Nous avouons n'être nullement convaineus de l'utilité pratique de ces calculs compliqués. La clinique ne se fait nas avec des équations. M. T.

Sur les Lésions Organiques du Système Nerveux central comme suites tardives d'un Traumatisme et observations sur leur rapport avec les Troubles fonotionnels (Uber Vorganische erünlerungen des Ventralnervensystems als Spätfolge eines Traumas), par le prof. Karplus (Vienne). Jahrbucher für Psychiatrie und Neurologie, t. 41, f. 1 (10 p.), 1921.

Soldat de 29 ans, commotionné par obus, perte de connaissance d'une 1/2 heure de durée, d'ysbasie, *Diagnostic*, névrose par commotion, neurasthégie.

La dysbasie du début guérit, mais peu à peu, augmentation de la fatigabilité, et légers troubles de la sensibilité.

3 ans 1/2 après la commotion, Iger nystagmus, ralentissement net de la paroie, léger tremblement intentionnel de la tête et des membres supérieurs. Les réflexes profonds sont plus vifs à droite, légers troubles de la sensibilité de la jambe gauche et de la moité inférieure gauche du tronc. Absence bilatérale des réflexes abdominaux. Persistance des sigmes 6 ans archés l'accident.

Il s'agit done de petitis ramollissements multiples comme suite tardive d'un traumatiame, l'affection ayant affecté au début la forme d'une névrose, il admet l'opinion de Joannovies; Les éléments du cerveau, qui à la suite de leur leison par le traumatisme ont fourni le substratum de la formation de multiples produits de désintégration, sont aussi ceux qui sont soumis à l'action des corps réactivants (Reaktionshörper) produits par eux.

Revue des travaux expérimentaux sur le sujet. K, ignore les travaux français, en particulier ceux de Durante. M.T.

Sur la Paralysis faciale périphérique, en particulier les troubles des fonctions végétatives (Z. Kentniss der peripheren Facialisláhnung mit besonderer Berücksiéhtigung der. vegetativen Storungen), par A. Jalcowrzz. Jarhbücher für Psychiatrie und Neurologie, t. 41, f. 1, [15 p.), 1921.

Etude dinique, G. constate dans 2 cas une abolition complète du réflexe cornéen; ce réflexe est diminée dans tous les cas, il s'améliore parallèlement à la paralysie et parfois plus rapidement. Son 2st cas, l'ocolo-moteur y étant absolument normal, démontre que ce trouble réflexe doit être rapporté à un trouble fonctionnel du segment sensible de l'arc réflexe de même cause que la paralysie faciale.

La sécrétion lacrymale est troublée dans la moitié des cas (7 sur 13) : dans 5 de cescas Il y a hyposécrétion; dans deux, hypersécrétion. Dans 2 autres cas l'hyposécrétion étant bilatérale, on peut penser à un trouble sécrétoire s'étendant au côté sain.

La sécrétion salivaire ne présente aucune différence des deux côtés. Il en est de même de la sécrétion rodurale (épreuve de la pilocarpine). M. T.

Grippe et Encéphalite. Rôle du Diplostreptocoque pléomorphe de Wiesner, par Ecoxomo, Verein für Psychiatrie u. N. (Vienne). Jahrbücher für Psychiatrie u. N., t. 41, t. 2-3, p. 289, 1922.

Dans la discussion d'un rapport de Dimitz, Economo est intervenu pour donner sea conclusions qu'il importe de signaler, cenant de cetta autorità : l'épidémie d'encephalite actuelle est identique à l'Encéphalite léthargique. Le stade hyperkmétique manue souvent, les paralysies oculaires et la léthargie surviennent dès le début, C'est une erreur de distinguer une Encéphalite chorélforme. Il faut éviter de construire des types pour chaque variété. On pourrait alors dénommer l'épidémie actuelle Encéphalite tabliforme, car il y a 00 % de troubles pupillaires variés allant jusqu'au signe d'Argyil Robertson, Toute épidémie présente une prédominance de cas qui sort sornadiques dans d'autres.

Dans l'épidémie actuelle, l'hyperkinésie est particulièrement marquée, et plus encore les symptômes généraux graves toxiques, qui peuvent voller les symptômes nerveux ; ct à l'autopsie on est obligé de chercher des lésionsen foyers, tandis que c'est l'oddème qui prédomine la décoloration des cellules, l'augmentation diffuse de la névroglie comme dans tous les processus toxiques. Wiesner a trouvé dans ces eas le Diplostreplocoque pléonorphe, ee qui prouve qu'il s'agit bien de la même maladie, mais l'action infectiesse du coccus paraf! prédominer, ee qui conditionne l'aspect grippal de la maladie.

Witssexs confirme la fréquence du diplostreptocoque qu'il a décrit en 1917, et chez le singe préalablement injecté avec une émulsion de cerveau d'encéphaltique sans qu'il se soit manifesté aucun symptôme, une injection de culture à viruience exaltée de diplostreptocoque a amené la mort avec des symptômes anaphytactiques. Il croit à la spécificité du diplostreptocoque du Thistoire rappelle celle du méniagocoque de Weichselbaum si controversé au début.

Syphilis latente et examen du Liquide Céphalo-rachidien (Recherches chez les prostituées) (Latente Lues und Liquorhofundo), par le Pr Kvale. Verein fur Psychiatrie u. N. (Vicane) Jahrbdcher für Psychiatrie u. Neurologie. T. 41, 1. 2 et 3, p. 250-295, 1922)

Le rapport qui a paru in extense dans la Wiener Elinische Wochenschrift (1920) a donné lieu à une importante discussion dont Kyrle conclut qu'il eroit que dans un grand nombre de cas, les constatations pathogéniques dans le liquide échlalor-achidien n'ont pas très grande signification. Car dans les cas positifs qu'il a observés, li n'y avait pas les signes cliniques qu'on s'attend à trouver dans de telles eirconstances. La plupart de ces cas ne dépassaient pas 10 ans de date d'infection. M. T.

Sur la Narcolepsie (Z. Kenntnis der Narcolepsie), par Kahler (Cl. du Pr. Chvostek Vienne). Jahrbücher für Psychiatrie und Neurologie, T. 41. f. 1, 1921. (1 obs., 17 p. Bibliographie française et allemande.)

Fille de 21 aus, degenérée héréditaire à nombreux stigmales, infantile, avec lègère hybrocépialis. Trammatisme erraine legré vil 1 aus. Depuis 2 aus 1,5, attaques des sommell durant jusqu'à une journée, pertes de connaissance suivie de sommeil durant aussi de quelques heures à 24 heures. Durant le sommeil, hypreklineise musculiaire (7'où un rapprochement avec la spasmophilie). Sigme de Babinski. Partios rétention d'urine. Acétonurie constatée une seule fois (probablement par inanition). Selle turcique anormalement petite.

K. élimine l'épilepsie. Il admet une prédisposition constitutionnelle à la narcolepsie. Il distingue la Pigninetpsie (Frichmann Sauer), constituée par de petits accès catapiecliques subintrants, et la narcolepsie proprement dite ou Hypnolepsie (Singer), constituée par les accès prolongés, ces deux formes de narcolepsie occxistant d'ailleurs. Il rait des rapproclements avec la myasthénie qui est la fatigabilité museunière comme le narcolepsie est la fatigabilité cérébraie. Il admet le rôte de la fonction hypophysaire dans le syndrome de Gelineau.

Etudes de quelques Syndromes Strabiques, par Aubaret. Marseille Méd., p. 289-310, 1er avril 1922.

Aubaret insiste sur la théorie nerveuse du strabisme. Après avoir rappelé l'arcien n conception de Boissier de Sauvage qui rangeait déjà le strabisme parmi les spasmes l'auteur étudie:

- 1º Les strabismes spasmediques et atoniques,
- 2º Les mouvoments et secousses autonomes de l'œil strabique.
- 3º Les strabospasmes et strabotics.

H.R.

Ourgaud. La genèse des Strabismes concomitants (Marseille Méd., p. 310-135, 1 et avril 1922).

Sédan (I.). Le réveil de la Diphopie et ses modifications dans le Strabisme (Marseille Méd., p. 315-327, 1 et avril 1922).

II. R.

Spasmes de la Convergence apparaissant dans les Contractions volontaires de l'orbiculaire et des muscles masticateurs, par Ouroaux et Sedan. Comité Méd, des Bouches-du-Rhône, 3 mars 1922, in Marseille Méd., p. 327-331, 1922.

Marcus Gunn a décrit une synergie motrice caractérisée par un movement automutique de relèvement de la pampière accompagnant des mouvements de la mustication. Le cas présent s'en distingue par l'association d'une forta convergence apparaissant quand le sujet exécute volontairement et avec effort divers mouvements des myesées de la face et des masséters.

Zona ophtalmique et Glaucome, par Aubarier et Gurgaud. Comilé méd. des Bouches-du-Rhône, 20 janvier 1922, Marseille méd. p. 342-343, 1922.

Zona ophtalmique avec kératite coincidant avec de la mydriase et une augmentation unilatérale du tonus oculairo, qui disparalt après guérison du zona. II. B.

Causes cérébrales du Strabisme et leur traitement par les verres de couleur complémentaire par Ch. Sauvineau. Centre méd., et pharmae., mai 1920.

Exposent à nouveau sa conception du strabisme, et le traitement par les verres de couleur complémentaire, qu'il a déjà présenté à l'Acadelmie de molécine. Sauvineau démontre que, dans le strabisme, le trouble de la convergence (qui donne naissance au symptôme le plus apparent, la dévention couliure), n'est cependant qu'accessoire. D'aprés l'audeu, le strabisme est, à l'origine, un trouble de la faculté de fusionnement, legué héréditairement. Tout strabisme équivant à une vision cérebrale monolatérale. Tout strabione est un borane cérbral.

Par suite, le traitement doit avoir pour but de rétablir la vision binoculaire cérebrale. Il fant donc, à l'aide des verse de couleur complémentaire, dévolopuer chez le sujet, strabique la sensation de diplopie, c'est-à-dire établir la vision simultanée, pais hit apprendre à fusionner les doubles images ainsi oblemes. Le redressement de l'osi dévié viendra per surrent, et toute reclute seur ser endue impossible.

Tous les cas de strablem peuvent, cu principe, être guéris por cette ni thiodo. Toutetois, s'il existe des altérations unatomiques des muscles moderns oculaires, on si la dévintion est très forte, il y anna uvantage (ne fitt-ce que pour gagner du temps) à intervenir chirurgicalement, mais seulement après avoir rétabli la vision simultanté. Car l'opération qui, à elle seule, est incapable de guérir le strabisme, ne pout el ne doit constituer qu'un simple temps du traitement.

A.

Certaines Dyskinésies non justifiables de mesures opératoires ou prothétiques, pathogénie et traitement, par Tom. A. WILLIAMS. J. of the American med. Association. t. 79, p. 15, p. 1.200, 7 octobre 1922.

Ge dyskitrisies se diasentien trois groupes que leur pathugénie sépare : lésions organiques, attérutions edimiques, troubles dynamiques d'ordre psychogène. Les premières out longtemps partu aux éditidens les plus intéressantes ; elles sont coperdant les moins fréquentes, bien que les séquélles de l'encophalite le l'angique en nient augmenté le mondre. Certainte dyskitwisse recommissent d'ailleurs une pathugénie miste ou multiple, comme dans les spasmes dits réflexes, où une irritation périphérique et le facteur psychique surajouté agissent ensemble; l'Irritation ayant pris fin, le facteur psychique subsiste sous forme d'habitude.

Après les contractures et les tremblements hystériques, les ties sont les dyskinésies les plus communes; ce sont des réactions situationnelles. Les dyskinésies professionnelles sont de même nature. Les ties doivent être distingués du maniérisme et des stéréotypies qui ne sont ui impulsives ni accompagnées de détresse émotionnelle.

Les dyskinésies hystériques sont communes après le traumatisme; échi-ci n'agit pas directament, mais par induction, par intégration psychologique. La grande guerre en a fait éclore des milliers de cas et leur guerison psycholhicapique a fait resortit le pan d'importance du traumatisme physique, comme dans le cas relaté par l'auteur; une séti et cas civils mettent en évidence le mécanisme de formation et le mécanisme de guérison des dyskimésies hystériques.

Le tie dit psychasthématique est d'un mécanisme plus complexe et plus difficile à comprendre, un cas en est rapporté. Plusieurs cas de névrose d'occupation sont également donnés; le rôle de l'inapli-

tude physique y est souligné.

L'auteur termine par un tableau diagnostique où les earactères essentiels des spasmes, des ties et des traemblements rubro-cérèbelleux sont mis en opposition.

Тнома.

Sur les Mouvements Pseudoathétosiques, par E. Herman. Soc. neuro-psych. de Cracovie, 1918.

L'anteur a observé des monvements spontanès pesudoathétosiques aux membres supérieurs et inférieurs che les malades atteints de selfrose en plaques, de syringomyélie ou de tabre. Les membres atteints présentaient en même temps une ataxie et des frouthès de la sensibilité profonde. L'anteur conclut, que : 1º les urvervements pourto-athétosiques résultent des troubles de la sensibilité profonde et des impulsions rotrières fauses et superflues ; 2º con monvements me sont pas accompagnés des spasmes toniques, de qui arrive dans les cas d'athétose ceventielle ; 5º il faut les diviguer de l'ataxie statione qui est d'origine tout autre ; 4º ils se produiéfut dans les affections de la melle (tables) et des ners's priphériques (top)onyerite).

Zylherbast-Zand,

Quelques données nouvelles sur le rôle des Ferments du Neurocytoplasme dans la transmission' des Maladies Familiales, par G. MARINESCO (cu roumain), Spilalul, nº 10 et 11, 1920.

Travail d'un haut intréd, biologique et histopathologique. L'auteur étuité à ce déruier point de vue un cas d'idiotle familiale amaurotique, Outre la surchage fipolité des cellules avec tuméfaction considérable du corps cellulaire et tuméfaction en forme de ballon des dendrites, on nota l'accumulation de glycogène dans les cellules nérvezifiques en revreuses ainsi que sur le trajet des vaisseux, des altérations unitochondries, lesquelles deviennent vésiculeuses, enfin l'absence on la diminution considérable des forments oxydants. La noyau n'est pas atteint au moins en ce qui concerne ses composés ferragienux.

Ges faits conduisent l'auteur à penser que l'hérédité n'est pas en fonction exclusive du noyau, mais que l'appareil mitochondrial et les ferments du corps cellulaire ent aussi un rôle innortant. G.-J. Pannox.

Troubles de la Réflectivité tendineuse au cours du Rhumatisme chronique déformant (en roumais), par D. Em. Paulian. Spitalul, n° 3, 1921.

4 observations eliniques; diminution des réflexes pour les museles voisins de l'articulation malade, exagération (fait d'ailleurs connu depuis longtemps) pour les museles plus éloignés. C'est à l'irritation centripète des centres nerveux que l'auteur attribue l'hyperréflectivité.

Sur la Symptomatologie de la Maladie des Œdèmes, par Jules Hatiegan (en roumain). Spilalul, nº 5-6, 1919.

A la symptomatologie déjà décrite (codèmes, polyurie, bradyeardie), l'auteur ajoute l'achlorhydrie et la lymptocytose. Dans certains cas, les odèmes peuvent manquer, C.-J. Pannon,

Bloquement incomplet avec Tachycardie sinusale et Symptômes Basedowiens dans un cas de Tuberculose Péritonèale, par BACALOGLU et V. ROSCANO (en rounain). Soitatul nº 12. 1920.

La jeune malade (17 ans), présente 168 pulsations jugulaires pour 84 pulsations radiales. Les auteurs doment le graphique ainsi que l'analyse minutieuse du pouts jugulaire et radial; ils démentrent que dans deux pubsations jugulaires successives on ne trouve qu'une seule pubsation compiéte, la seconde est incompiète et n'arrivo pas au ventrieule pour réveiller sa contraction. Ils admettent une lesion inelpiente du faisceau de His avec irritation des terminaisons du vague (car l'atropine détarnine une légère accélération du ponts radial). Les auteurs considèrent co ens comme extrémement rare. Comme phénomènes basedowiens, on nota le signe de Méchius et celui de De Gracfe, l'éclat des yeux, les cils longs, l'hypertrophie modérée de la thyroide avec le signe de Lian, les battements des jugulaires. Heuropéritonite exaudative.

G.-J. Pannox.

Le Cœur des Basedowiennes, par C. Oddo. Sud méd., 15 juin 1921.

1º La tachycardie basedoscienne normale se traduit par unc accidération permanente du cœue avec épisodes paroxystiques, à évolution progressive, par le choc de la pointe pseudohypertrophique, par la puisativité des artères égigastriques, cervicales, etc. Elle est habituellement sinusale et normotrope, mais parfois poussées hétérotropes. Elle s'accompagne d'hypertension modérée. Liée surtout à l'excitation du sympathique, le vague intervient parfois dans sa production ainsi que peut-être la sécrétion viciée de la thyroide ou la eause infectieuse qui a pu en même temps frapper la glande endocrine et le cœur.

2º Il est parlois difficile de reconnaître les formes frustes du basedonisme cardiaque : les caractères particuliers de la taelhycardie renseigneront encore plus que la recherche des petits signes du basedonisme latent ou les tests endocriniens (épreuve de l'adrénaline ou de l'hypophyse),

39 L'auptolic basedorienne peut être liéo au seul corps thyroïde, soit par un effet mécanique (goitre plongeant comprimant trachée et vaissaux), soit par l'influence de la dysthyroïde sur le cœur (cas de Basedow graves, oût e lableau de la cachexie basedowienne se combine avec celui de l'insuffisance cardiaque). A oût de cette asystolie basedowienne pure, se range l'asystolie mixte, plus frequente, due à la fois au goître exophtalmique et à une tésion aortique associée (rhumutisme, syphilis).

Le collapsus cardiaque rapide et l'insuffisance aiguë du ventricule gauche peuvent compliquer l'évolution d'un Basedow.

149

Un nouveau moyen d'explorer le Sympathique : Le Réflexe palatocardiaque, par H. Louge, Marseille Méd., p. 17-19, 1er janvier 1922.

La pression forte de bas en haut pendant un quart de minute sur la région antérosupérieure du palais donne chez les sujets rormaux une accélération moyenne de reize pulsations à la minute; cette accélération, qui paraît d'origine réflexe, est inverse du réflexe oeulocardiagne. H. Rocar.

Du rôle prépondérant du Système Nerveux dans les Dermatoses actuelles, par Henri Pernin (de Marseille). Sud Méd., 15 février 1922.

L'autteur insiste sur la plus grande fréquence avec laquelle on observe depuis la guerre les dermatoses, dans lesquelles le système norveux joue un role prépondérant, telles que lichen plan, nevrodermites, en partieulier le prurit anogénital, vitiligo (association d'une tare nervouse avec la syphilis), pelade. Il attribue en partie est état aux répercussions sur le système nerveux des états angoissants d'après guerre et à l'abus du thé.

Il retrouve un facteur psychique (émotion) dans un assez grand nombre de dermatoses infecticuses ou autres, au début de la première poussée ou des récidives.

Il conseille une thérapeutique psychique, associée au phosphore.

H. R.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU ET CERVELET

Les Aphasies transcorticales, par IIII LAIZER. Thèse de Strasbourg, rº 10, 1922. (87 pages, 4 planches.)

L'auteur, à l'occasion d'un cas d'aphasie transverticale mixte (type I de la nomenclature de Goldsteir), rappelle la classification des aphasies transcorticales de ce dernier auteur. I º Perte totale ou presque du langage spontané et de la compréhension des mots, avec ou sans destruction complète des centres moteur verbal et auditif verbal ou des faisceaux de transmission, ou avec compensation de l'hémisphère droit pour la fonction de répétition des mots, 2° Troubles graves de la parole spontanée, les compréhonsions verbales étant bien conservées. 3° Troubles très graves de la compréhension du langage, la parole spontanée étant relativement bien conservée, 4º Troubles graves de la parole spontanée, la compréhersion des mots étant intacte. 5° Troubles graves de la compréhension de la parole, la parole spontanée étant intacte. Après avoir résumé les 22 cas de Goldstein et 9 observations trouvées dans la littératuro qu'il classe en transcorticale motrice, sensorielle et mixte, M. Laizer apporte son observation personnelle d'aphasie transcorticale mixte prise à la clinique psychiatrique de Strasbourg (service du Professeur Pfersdorf). C'est un hémiplégique droitier chez lequel la parole spontance fait défaut ; l'exécution des ordres et l'épreuve des 3 papiers, les bruits rythmés sont parfaits, la parole répétée intacte, la dénomination des objets mauvaise, l'identification des objets imparfaite, l'énumération automatique possible, le chant spontané sans parole correct, le chant avec parole de même les airs sifflés bion rendus si la mélodio est commencée, la lecture des lettres isolées, bien faito ; mais les ordres par écrit sont infidèlement exécutés, tandis que les ordres verbaux sont bion faits; le calcul mental est possible s'il est simple, l'écriture spontanée nulle, mais le malade lit son nom en caractères typographiques, la dictée est

I50 ANALYSES

possible, la copie est asez bonne mais le sujet ne comprend pas ce qu'il lit, le dessin ne peut être fait ni recommu mais la copie du dessin est correcte, les couleurs sont reconnues, les gestes d'expression manquent presque totalement, les mouvements commandés sont impossibles.

L'autopsie mortre un vaste néoplasme de forme ovoide du lobe temporal gauche, qui va du lobe orbitaire de la P² au lobe occipital. Cet tumeur, qui interese l'insula, l'avant-mur, la capsule externe, le noyau lenticulaire, la capsule interne et la plus grande partie du noyau caudé, atleint la presque totalité des ériconvolutiers particlaes, de la scissure rolandique à la sylvienne, ainsi que le lobe temporal qui ext entièrement reconverl par la tumeur, le gyrus fusiforme et l'hippocampe. Cette tuneur est un glicondothélione, hétérotopie du tis-u glial de la dure-mère (P. Masson).

La disposition de ces lesions en parfait parallétisme avec l'évolution des symptièmes et notamment avec l'attenire particulièrement grave de la parole spontanée (atteinte de l'8 par le pôle antérieur de la tumeur) a pu être diagnostiquée avant la nort grâce à l'étude du syndreume d'épuissie transcorticale. Toutefois, il fautirait se gardre de trop schématiser, et d'adopter un peruletisme absolu, comme le fait (Goldstein, entre les formes d'aphasie transcorticale et des localisations anatomiques par trop préciess. Toutefois, en l'attente de nouvelles recherches, il y a lieu de touir pour vraisemblable la conception de Goldstein sur la localisation du champ central du langue.

Etat de mal Jacksonien traumatique terdif (15 ans après une trépanation), Kyste traumatique cérébral de la région frontele, per 11, Rogen et L. Pourran. Comité mét. des Bouches-du-Rhône, 13 janvier 1922, Marseille Méd., p. 203-218, 1920.

A l'antopsie d'un malade atteint d'état de mal jucksouien à prédominance militérale gunele (avec hémiplègie dans l'intervalle des crises), M. Pourtal trouve un kyste eérôtral de la dimension d'un couf de pigeon dans la région frontale droite, sous-jaceute à un orifice de trépanation faite il y a 15 ans à la suite d'uns clute. Le malade avait et dans l'intervalle pen on pas d'accelients.

M. J. Roger insiste : sur le caractère particulièrement tardif de cette épilepsie tranmatique, sur la rareté relative des kystes écrébraux tranmatiques dont il rappelle Pétude anatomoclinique, sur la nécessité de l'intervention chirurgicale dans l'étal de mal tranmatique.
H. R.

Considérations générales sur l'Encéphalite (Morphologie et Pathogénèse), pur G. de Moxacow (de Zurich). Archives Suisses de Neurol. el de Psychiatrie, t. 10, fase 1, 1922.

L'encéphalite est une affection d'aspect extrêmement variable. Des causes diverses la font éctore : infection, intoxication, etc. Les plus notables de ce formes doivent leur origine à l'infection. Nut doute que la maiade ne puisse récidiver, et de plus belle, après de longues rémissions, blen mieux, après de longue mois de latence spécieuse : Il y a fleu du penser que la recinite procède de la libération de substances chimiques propres sux thrombus, souvent microscopiques, que l'infection primaire a formés et laiseés après elle. C'est alors le spectacle dramaticue de la lutte entre l'organisme, particulièrement la substance cérèbraie, et l'infection : c'est l'accroissement foorme et rapide de l'affinx des uses nourreiers, le curage précipité des décluts, l'élaboration des anticoups — et quand ces meurses irmédiates ne sont plus anfisantes, c'est la mise en branie de toute la machinerje des fonctions cérébrales anciennes ou récontes et même archalques, en vue de compense le déficit rendu désormair indictables.

Voità ce qui frappe le plus : la solidarité de ce formidable complexus hétérogène qu'est le système nerveux central. Et il flaut voir comment il réagit devant l'irréparable, avec quelle sûreté d'orientation ses efforts se groupent par faisceaux en un instinct « formatif» qui disnose de tout le système circulatoire et endocrine.

Remarquable est la pénétration de la science de Monakow.

W. BOVEN.

Syndrome de Little à Prédominance Médullaire chez deux sœurs prématurées férédospécifiques, par II. Rogen et M¹⁴e Smadja, Marseille méd., p. 1118-1128 15 décembre 1921.

La coexistence d'un Little chez plusieurs membres d'une même famille n'est pas très fréquente, si on ne considère que les cas de Little purs.

Dans les deux cas présents, l'hérédosyphilis, qui d'après Eubonnels et Tixier jourait un roie important dans l'étologie de cett a firction, est manfèstement en cause, prouvée du côté des enfants par l'existence d'une kératite interstitielle, d'écoulement d'orcille, d'une arthropathie indolore du genon chez l'hinée, — du côté de la mère par une grossesse hiydrammidique, — du côté du plere par une inégalité pupillaire avec Argyll-Robertson. La réaction de B.-W., positive chez le père, est négalive chez la mère et les deux, enfants, même dans le L. G.-R. de Pune d'elles.

H. R.

Tuberculome de la Fosse Cérébelleuse gauche chez une fillette de 13 ans. par Cassourge II, Rogan, Comilé Méd. des Bouches-du-Rhône, 6 janvier 1922, Marseille Méd., p. 114-118, 1922.

Syndrome cérébelleux à siège gauche et à localisation piutôt antérieure (irritation des deux faisceaux pyramidaux, atteinte du VIII et VI e gauches) rattaché à une néoformation majoré l'absence de syndrome net d'hypertension intracramienne et en raison de la dissociation alluminocytologique du L. C.-18. Tuberculoue vraisemblable i cientries d'éreuvilles, kision solés énritentier et un genou et d'un aurieulaire.

Revu six mois aprèc : névrite par stase, L. C.-R. : 28 au manomètre de Claude, Paralysie faciale, II, R.

PROTUBÉRANCE ET BULBE

Tumeurs de l'Acoustique, contribution clinique et anatomo-pathologique, par. G. Fumarolla, Policlinico, sez. med., t. 28, n° 2, p. 60, févr. 1921.

Deux cas de tumeres de l'acoustique rapportées en raison des particularités de leur évolution et pour montrer que la clinique n'est pas encore en possession d'étiments certains pour pouvoir distinguer si un néoplasme de l'angte ponto-céréclelleux est primitif ou secondaire.

MARTEL (T. de). A propos des Tumeurs de l'Acoustique (Bull, et Mém, de la Soc. Chirurgic de Paris, nº 28, p. 1.195, 2 nov. 1920). — T. de M. en a opéré de nombreuses, avec une proportion de 3 succès sur 5 cas ; il décrit sa technique, très proche de celle de Cushing, et rapp-like er que sont les tumeurs de l'acoustique.

MARTE, [7], de), Tunesur de l'Angle Ponto-eérbéuleux (Bull, et Mém, de la Soci de Chirurgie de Paris, n° 32, p. 1,355, 30 nov. 1920). — Présentation d'une opérère Elle avait de la surdité, des vertiges, des bourdonnements, une hémiplégie gauche, de la latéropulsion, de l'addima de la papille, des cépis-lées, Après l'opération, la surdité scule persiste, avec un certain degré de latéropulsion. E. F. Syndrome de Foville incomplet et Troubles Cérébelleux. Tubercules du Bulbe,

de la Protubérance et du Cervelet, par L. Manchanoel M. Page, Bull, el Mém. de la Soc. analomique de Paris, t. 37, nº 6, p. 425, juin 1920.

La paralysic des membres faisait défaut ; le sujet présentait seulement la déviation conjuguée des yeux et la paralysic faciale; par contre, on constatait des troubles cérébelleux

Le tubercule du bulle n'occasioona point de symptômes; le tubercule protubérantiel siègeait en la zone où sont localisés le noyau du motour oculaire externe, lo noyau du facial et le coude que forment ses fileis radiculaires; su gros tubercule (était situé dans le lobe cérébelleux droit ; les lesions méningo-corticales n'ont donné lieu à aucun symptôme localisatour ni mental.

Un type curieux de Syndrome Protubérantiel, par Césan Juannos. Anneles de la Academia med.-quir. Español., an 6, fasc. 3, p. 161, 23 déc. 1918.

Discussion sur la localisation de la lésion dans un cas clinique de paralysics oculaires avec symptônes cérébelleux, dysarthrie et atteinto des faisceaux pyramidaux. F. Delleux.

Banné et Wixar. Syndrome Prohabérantiel d'Origine Hémorrapique (Bull. de la Soc. anatomique, nº 9, p. 614, nov. 1920). — Présentation de la pitec 3 en constate l'existence d'un gros foyer hémorragique sifegant an niveau de la face postérieure de la protubérance annulairo, s'étendant en surface sur tout le plancher du 4 ventri-cule, et s'enfonçant d'arrière en avant dans la profondeur de la protubérance, sigeant surtout à droite, et provaquant de ce ôté une telle destriction en profondeur que lo foyer hémorragique arrive au voisinage du tron hasilaire. Cette hémorragie représente la traduction anatomique des symptômes cliniques observés qui réalisaient lo tableau du syndrome protubérantiel type Millard-Gubler.

Heyninx. Paralguie faciale par Abeès Prolubérantiel métaslatique, Syndrome de Millard-Gubler (J. de Neurologie, nº 1, p. 13, janv. 1921). — Observation anatomoellnique avec photo de la pièce. Début de Millard-Gubler par une paralysie facialo droite chez une femme atteinte de suppurations pelviennes.

BERGHINZ, (Guido). Un cas de Syndrome de Millard-Gubler chez un garçon de sepl ans (Pensiero med., L. 11, nº 6, p. 101, 11 fév. 1922). — Hémiplègie alterne conditionnée par un tubereule de la problègnace,

Le Syndrome de l'Artère cérébelleuse postérieure et inférieure, par E. Dunor, Paris méd., L. 10, nº 13, page 259, 27 mars 1920,

Intéressante étude du syndrome répondant essentiellement à une hémianosthèsie alterne à type thermo-analgésique avec paralysie polato-pharyngée, triade containe sympathique et troubles cérel·elieux directs; ce syndrome bulhaire postéro-olatieral rétro-olivaire relève d'une oblitération de l'artère cérébellouse postérieure et intoriume, brancho de la vertébrale contournant le bulbe d'avant en arrière et envoyant des artériols verses arrigion latérale.

Un cas d'Hémi-macroglossie congénitale, avec Troubles de l'Appareil locomoteur du côté opposé à la Lésion Linguale, par J. N. Roy (de Montréal, Canada), X° Congrès international d'Otologie, Paris, juillet 1922.

Le cas est unique en son genre, et d'autant plus intéressant que les symptômes, hémi-macroglossie, hypertrophie de la joue correspondante et troubles moteurs et trophiques des membres du côté opposé sont explicables par une lésion étroitement localisée.

Il s'agit d'une fillette présentée à l'auteur quand elle avait 3 ans 1/2. Elle était née à terme, mais en état d'asphysie, et on cut de la peine à la ranimer; la langue eyanosée pendait hors de la bouebe, la joue gauche tombait sur le maxillaire et les membres du cold éroit, juine courts et plus grêtes que ecux du côté gauche, semblainent paralysés. Ultéricurement cette paralysie congénitale du bras et de la jambe du côté droit s'ameibras sous l'influence du massage et de la mobilisation; la fillette marche et se sert de son bras, mais ses membres restent à droite plus courts et plus petits que du côté gauche; la joue gauche a notablement diminué du volume; la langue aussi; cle ne peut cependant pas rentrer dans la bouche et y être contienue; très épaisse dans sa motité gauche, l'hypertrophic étant bien limitée à ce côté, elle porte as pointe à droite.

Cette hémi-macrogiessée congénitale, stationnaire depuis trois ans chez une enfant d'un développement général parfait, impossit une intervention; on entieva un landeucundiforme de langue pour rétabilir la symétrie de l'organe; suites aussi favorables que possible; l'hémi-macrogiossie était de forme lymphatique. L'opération date maintenant de deux ans; la langue est encor sur peu grosse à gauche, la joue gauche a continué à diminuer de volume, les membres droits sont utilisables, mais on ne peut espècer une guérison complète de l'insuifisance motrice et de l'atrophie dont ils sont atteints.

En somme, hypertrophie de la langue et de la joue à gauche et hémiplégie droite elez une enfant exempte de toute tare héréditaire. A quoi rapporter cette association morbide ?

Par exclusion, la seule fésion revreuse est à admettre. Et comme l'origine de la macroglosis congénitale est gionrée, le guide reste le trouble tropho-moteur des membres du côté droit. Vu l'absence de contracture, de douteurs, de troubles sensites et de déficit intelieuteul, la técion cérebrate est à rejeter; par contre, une minime lésion bulbaire rend compte des faits; cette localisation justifie les troubles moteurs des membres du côté droit et répord aux phénomènes merbides de l'hémit-langue et de la joue du côté gauche. L'association symptomatique observée chez la petite malade était l'expression cirique d'une hémorragle capillaire bulbaire située au niveau des noyaux de la VIP, XIII est IXP paires canalismes du côté géuche, et inféressant le faiseau moteur se rendant du côté opposé; de là l'hypertrophic facto-linguale gauche et Phémitpléeig droite.

Un cas de Myasthénie datant de treize ans avec altérations osseuses maxillodentaires à évolution progressive, par Lemenoullet, Izano et Mouzon. Bull. et Mem. de la Soc. méd. des hôpilaux de Paris, nº 40, p. 6118, 30 déc. 1920.

Cette histoire de mysathenique est remarquable par deux particularités : d'une part, la lenteur de l'évolution, qui permet encese, grâce à une lygiéne soève, une setive après treize ans de maladie ; d'autre part, l'association de déformations du Massif osseux facial, qui portent principalement sur les maxillaires, sur le palais, sur les rebords atvochaires et sur la direction des incisives, ct qui s'accompagenat d'une décaleification intense; enfin l'association, depuis quelques années, d'obésité et d'aménorrhée.

La malade paratt avoir de longue date une déformation de l'ensemble du massif maxillo-dentaire avec voulte ogivale et modifications de l'antagnathisme molaire cultrainant le rétrognathisme de la méchoire inférieure; mais d'autres lésions sont suvrenues depuis 1916, qui semblent assez spéciales. Il s'agit d'un déplacement marqué des incisives médianes et latéraies allant jusqu'à l'horizontaille, et semblant dues

à l'altération du tissu osseux révélée par la radiographic. Ce sont surtout les altérations maxifle-dentaires qui méritent de retenir l'attention ; leur localisation et leurs caractères empechent d'y voir une simple coïncidence. Malgré certaines analogies, elles semblent différentes des troubles trophiques maxillo-dentaires qui, dans lo tabes, entrainent le mal perforant buccal. On sait d'ailleurs que dans la myasthénie, les lésions du névraxe sont le plus souvent peu marquées ou nulles ; il est donc peu vraisemblable qu'il s'agisse ici de troubles trophiques de même ordre que ceux du tabes. Peut-être, en se rappelant l'opinion des nombreux observateurs qui font de la nivasthénie une affection musculaire, pourrait-on plutôt rapprocher ces troubles maxillodentaires des altérations osseuses parfois notées chez les myopathiques ; l'amineissement et la transparence à la radiographie de certains os chez ces derniers, les modifications de formes notées parallèlement sont assez comparables aux troubles observés dans le cas actuel où la parésic labiale supérieure a pu contribuer à faciliter le déplacement dentaire. L'importance des altérations endocriniennes dans la production de certaines dystrophies osseuses, rapprochées des troubles du métabolisme du ralcium notés chez certains myasthéniques, pourrait enfin fournir une explication de ces troubles maxillo-dentaires.

AMATO (Luigi d'). Sur un cos de Madadie d'Ech-Goddfam (Policinico, sez. med., 128, pº 10, p. 413, oct. 1931).— Hefroilabsennel suivi de doulours transiciores et de céphulée persistante dans l'étiologie; démarche en oie due n la parésie de quelques misseles; réduction de l'eveitabilité électrique de certains muscles; rapulité de la fatigabilité misseuliare très variable; troubles veso-motieres et sécrétoires, sensations de froid aux extremités, paresthésies, rougeurs subdies, ovélèmes fugaces; r. roturns faciles à répuiser et abisent quand le quadricepe set fatigué par un travail volontaire; rémission de deuz aux assez compléte pour avoir permis la reprise de la procision. La liforier musculaire et l'endocrimente de la mysofheile grave peuvent être fondues en une théorie endocrimo-sympathico-musculaire plus compréhensive et plus satisfasante.

Connx (Isador II.). Quelques idées personnelles sur la Myasthènie grave et observations de cette affection (J. of the American med. Association, p. 274, 23 juillet 1921). — Revue ; symptomatologie, réactions électriques, traitement ; discussion sur la nuture et le siège probable des lésions.

Dand (Charles L.). Myasthènic grace, étude ctinique et thérapeutique (J. of the American med. Assoc., p. 261, 28 janv., 1922).

Posey (William Campbell), Myasthénic grave, retation de trois cas (J. of the Americ, med. Assoc., p. 1.007, 24 sept. 1921).

MOELLE ET MÉNINGES

Ostéoarthropathie vertébrale chez un Tabétique, par II, Roger, G. Aymèsel Conit.

Comité Méd. des Bouches-da-Rhône, 6 janvier 1922, Marseille Méd., p. 193-199, 1922.

Un tabétique ancien, avec utrophile optique légère et paralysie oculaire, présente une contracture lombaire avec cypliose. La radiographie montre des ostéophysies des dernitéres desrales et promières lombaires, autout de la 11-4 III avec liots de décalcification. Les auteurs discutent lu part prise par les compressions dans à ces ostéophyses dans le syndrome sensitive-noteur présenté par le nation et croinet devoir rapprofer à l'est-to-arthropathie vertidernie tabétique plus qu'à la radiculité syphilitique, la l'unitet des douleurs en ceinture, une banted d'hypochsthésic correspondant à L. I-L. III, les contractions fasciculaires de la partie supérieure des museles fessiers, Pabolition du reflexe addomnia inférieur. Sur la question de la Laminectomie dans la Tuberculose vertébrale, par le Pr Hadright (Instruck), Jahrbucher f. Psychiatrie u. Neur. 1, 40, f. 2 et 3, p. 401, 1920 (15 p.).

Bons résultats dans 5 cas sur 7, même dans le mat de Pott cervical, où la laminectomie fut faite de la 4° cervicale à la 1° dorsale, chez un homme de 68 aus $\,$ H. pense que l'intervention est indiquée dans un nombre relativement élevé de cas. $\,$ M. T.

- C. à la pathologie et à la thérapeutique des Affections de la Queue de cheval, par Gamera (Clin, du 1º Mayer, Innsbruck), Johrbucher J. Psychiatric u. Neur., t. 40, fasc. 2 et 3. p. 548, 1920 (50 p. 6 fig. Bibliogr.).
- G, range un certain nombre de cas de la littéralure dont il donne le tableau sous les 3 rubriques :
 - A. Timeurs ayant donné des symplômes plus ou moins typiques.
 - B. Tumeurs n'ayant pas donné de symptômes caractéristiques.
- C. Autres affections ayant donné lieu à des signes cliniques de tunicurs.

Observation d'un cas où au moment d'opérer dans l'idée d'une méningite séreuse localisée, il y cut une amélioration telle que le malade reprit ses fonctions de mécaniciem des chemins de for. 5 ans plus tard, il est revu ; on constate alors une polyarthrite déformante avec benlisation sacro-lombaire.

Dans un 2° cas, l'intervention fait reconnaître une pachyméningite engébhart plusieurs racines. Amélioration à la suite de l'opération, Le nature de la lésion fut reconnuc tuberculeuse. M. T.

Un cas de Méningococcémie foudroyante sans Méningite par J. Zaleneki.

Polska Gazela 1922.

Une femme âgée de 22 ats présenta neuf heures après le début de la maladie un exanthème rouge-brun. L'examen du sang décela une hyperfeucocytose (32,600) et des diplocoques intra-cellulaires granu-legalits (une improcupas). Le fiquide céphatorachidien était normal sous tous les rapports. Mori après 21 heures de la maladie. L'examen post-mortem n'à pus été fait.

NERFS

Sur les Réflexes et les Contractions idio-musculaires dans les Lésions Nerveuses périphériques (en roumain), par J.-T. Niculesco. Spilalul., nº 5-6, 1919:

Abolition on diminotion des réflexes, plus souvent leur exagération. A relenir la diffusion de l'excitation dans des territoires plus ébignés lorsque la réaction ne peut avoir lieu de la manière habituel de cause de l'interruption des fibres motrices.

Quant à la réaction idio-musculaire, elle est, suivant le degré de la lésion, abolie ou bien leute comme celle de la réaction de dégénérescence.

L'auteur est d'avis que cette réaction peut servir non seulement au diagnostic mais aussi au pronostic et permettre de suivre l'évolution vers la dégénérescence ou la guérison. G.-J. Parmon.

Sur le traitement chirurgical des Nerfs périphériques, par A. Cosacesco (en roumain). Spitahit, nº 5-6, 1919.

Travail intéressant plutôt au point de vue chirurgical, 21 interventions sur les nerfs périphériques, mais la durée d'observation a été trop courte.

C.-J. PARHON.

456 ANALYSES

Le traitement chirurgical des Lésions des Nerfs périphériques consécutives aux plaies de guerre. Observations cliniques (en roumain), par E. Christini. Spitalut, not 10-11, 1919.

L'altération la plus fréquente fut la compression par brides ou anneaux cicatriciels par des arêtes osseuses ou plus rarement par balle. Viennent ensuite les sections complètes ou nor et l'infiltration cleatricielle.

Le nerf radial est lésé dans 42 % des cas. Puis vienner-t le médian, 15 %; le sciatique, surtout sa branche poplitée externe, 15 %; le cubital, 7 %; le musculo-cutané, 2 %; le plexus brachial, 2 %. Les sutures nerveuses donnent de bons résultats.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Troubles Mentaux au cours et après le Typhus exanthématique, par A. Popea (en roumain). Spilalul, 1919.

Etude théorique sans observations. Les troubles sont d'ordre confusif ou bien des phobies, obsessions, idées fixes postoniriques, idées hypocondriaques, etc. C.-J. Parmon

Les Sensibilités profondes dans la Lèpre, par J.-V. Bongovan (en reumain).

Spitalul., nº 5-6, 1919.

Ces modalités de la sensibilité sont atérées dans certains cas,

C.-J. Parhon.

Etude clinique du Liquide Céphalo-Rachidien dans la période secondaire de la Syphilis (en roumain), par S. NICOLAU. Spilalul, nºs 10-11, 1919.

Sur 113 cas de syphifis secondaire, l'anteur en trouve 67 avec lymphocytose rachidienne, donc 55 %.

Sur 47 cas de syphilis secondaire récents, depuis les premiers jours de l'éruption jusqu'à 3 mois, ou trouve 20 réactions positives. Sur 54 cas où les manifestations socondaires dataient depuis 3 à 12 mois, la réaction cytologique fut trouvée 34 fois. Eafin sur 12 cas de syphilis secondaire tardive la réaction rachidienne fut présente seulement fois

Sur 92 malades qui n'ont, suivi aucun traitement, on trouve la lymphocytose 58 fois, tandis que sur 20 cas qui ont saivi un traitement, la réaction rachidienne fut présente 9 fois, Le nombre des lymphocytes sur un champ microscopique varie entre 25 et 30, Les cas à lymphocytes nombreux s'observent surtout dans les cas plus aucleis, mais ou trouve ansis des exceptions à cette règle.

Dans les cas à réaction intense surtout, on peut trouver, outre les lynaphocytes, des monouncléaires à noyau de volume double ou triple de celui des lymphocytes et à protoplasme pen abondant et basophile, ainsi que des cellules du type endothélial.

Quant aux réactions chimiques (hyperalbuminose, réaction des globulines), elles furent absentes dans la majorité des cas. On ne les trouva que dans les cas à réaction cellulaire intense et d'habitude dans une période plus avancée de l'infection,

En ce qui concerne la valeur clinique de la réaction méningée au cours de la syphilis secondaire N. la considère comme un symptôme d'alarme sans paralléisme met avec l'interatif des manifestations cutanées. Sur 34 cas à manifestations cutanées importantes on trouve 23 réactions positives, mais on trouva de même 39 réactions positives sur 70 cas à manifestations pos importantes. Dans la syphilide pigmentaire génèralisée ainsi que dans l'alopécie en clairière, troubles qui sembleut de nature trophique, la réaction rachidienne est la règle (6 cas positifs contre 1 négatif dans la syphilide pigmentaire, 5 cas sur 5 dans l'alopécie en clairière).

L'inégalité pupillaire coexiste fréquemment avec la réaction eytologique. Sur 43 malades anisocoriques on trouve 33 réactions positives tandis qu'on n'en trouve que 20 sur 70 malades à pupilles égales.

Le truitement spécifique, même de courte durée, semble avoir atfenue la réaction dans 41 % des cas, en la faisant disparaître dans 6 %. Dans 11 % des cas la réaction resta stationnaire et dans 2,75 % elle augmenta. (Ces recherches ont été faites Pendant la guerre cl'auteur n'eut pas la possibilité d'employer d'autre traitement que le mercure.

En tout eas, la réaction méningée résiste au traitement dans une mesure plus grande que les manifestations cutanées.

Si dans la majorità des cas la réaction de la periode secondaire est susceptible de Fébrecéder, on pent pourtant la voir persister positive après des années, et dans ces cas elle semble se continuer avec le tertiorisme nerveux. Elle doit donc attirer l'atlention du médecin sur la présence des foyers de résistance qu'on devra contrôler par des examens réliérés et qu'on devra combattre par un trattement intensif.

C.-J. PARHON.

Contributions au traitement de la Syphilis Nerveuse. La Sérothérapie, par Prollesco et Popea (en roumain). Spitalul, n°11, 1920.

Les auteurs se montrent partisans d'un traitement par des injections intra et extraracidiennes. Les premières avec le sérum néosalvarsanisé *in vivo* et *in vitro* et aussi avec du sérum merurialisé et nucléinisé.

Lo malade suivra en même temps des injections intra-veineuses (ou autres) de néo-salvarsan et mercure ou de liquide céphalo-rachidieu. Les périodes de repos ne dépasseront pas 3 semaines

On peut se demander si un traitement si intensif que celui préconisé par les auteurs respecte toujours le *primum non nocere*.

C'est ce travail qui a donné lieu à une discussion sur la paférnité de la sérothèrapie intrarachidienne dans la syphilis, laquelle appartient sans conteste à Marinesco.

C.-J. PARHON.

L'histoire véridique de la découverte du Sérum Salvarsanisé in vivo et in vitro, par G. MARINESCO (en roumain). Spitalul, nº 11, 1920.

L'auteur prouve (à propos d'un travail de Pitulesee et Popea) que la paternité de ce traitement lui appartient. C.-J. Parnon.

Considerations sur le traitement intrarachidien des Affections Syphilitiques et Parasyphilitiques du Système Nerveux, par S.-T. Nicutesco (en roumain). Spitalut, no 11, 1920.

L'auteur étudie la question au point de vue historique et montre que c'est Marinesco qui employa pour la première fois ce traitement. C.-J. PARHON.

Sur la teneur en Eau des tissus chez les Moutons normaux et Thyroldectomisés, par M^{ie} Marie Parion. Bull. et Mém. de la Société de Neurol., Psychiatr., Psychol. et Endocrinolog. de Jassy, l. 4, nº 1-2, 25 octobre 1921.

La tenour en eau est diminuéo chez les animaux éthyroïdés, Cette diminution est

ANALYSES

158

plus marquée pour les muscles; viennent ensuite le foie et les reins. Les variations sont par contre peu marquées pour le cerveau.

C.-J. PARHON.

Cyanosa congénitale, Angustie aortique et Tuberculose pulmonaire, Tuberculose Surrénale (en reumain), par C.-J. UKECHIA, Spitalul, nº 5-6, 1919.

Une observation anatomo sinique, C.-J. Parmon.

ÉPIDÉMIOLOGIE

Encéphalite épidémique avec Localisation Lombo-sacrée à caractère fragmentaire, par Henry Boundas et M. Marc Jonano. Bull. et Mém. de la Soc. méd. Hépilanc de Paris, t. 38, n ± 29, p. 1,339, 27 octobre 1922.

Il s'agil d'un sujet qui, uprès quelques jours de malaises généraux, présenta un étal infectieux se traduisant par una température élevée, de la céptualée, des algies thorace-cervicales, une légère rachialgie, une ébanche de syndrome métingé, de la constipation, de l'insomnie, avec conservation d'un étal général salisfaisant.

Dans la seconde période de la maladie, à l'insomnie succède la somuolence et l'on constale l'abolition des réflexes rotulieus et achilièreus, la perte du réflexe pluntaire, la dimiuntion du créma-dérieu; absence de phénomènes doutoureux, sensitifs et juralytiques du côté des mentres inférieurs devenus le siège d'une atreptie musculaire accontiné et rapidement insalifée.

La maladie mit cinq semaines à évoluer et lorsque le sujet, cliniquement guéri, quita l'hopital, il avait récupéré l'intégrilé presque complète de sa réflectivité et de sa musculature.

Un certain nombre de symptomes, Palodition des réflexes robations et achitières la perte du réflexe plantaire, l'amyotrophie concomitante des membres inférieurs, avaient souligné la prédominance d'une l'ésim hombo-sacrès un cours d'une encéphalomyétile épidémique. En raison du tableau dintique observé, il semble bien que l'action du virus se soit exercée i d'une façon fragmentaire, son affaire ayand porté principalement dans le reuffement hombaire, sur la zone motrice du cautre du réflexe robatien, et aussi dans les seguents de la moelle sacrée compremuit, les centres des réflexes achitières et o plantaires.

Catte observation, jointe à celle du même oatre rapportée par MM, Gosset, et Gutmann, montre bien que parmi les localisations auremates de Penréphalonyée lite, celle qui frappe la région fombo-surrée doit être prise en considération. Le caractère fragmentaire n'est pas fait, pour surpeontre, étant donnée l'extrême diversité d'action du virus de la névratgé épidemique, susceptible d'engoudere des maifestations à première vue disparates, des lisions diséminées, parcellaires, apparaissant sous ordre détini, comme l'out montré des observations déjà nombreuses. E. F.

Bausen (Lewellys F., et Souver (Thunis C.). Alloque sponlance de l'étanie au cours d'un parazgone d'Hyperpnée chez un conoulescent d'Encéphallie épidenique (Endoorinolozy, t. 6, nº 1, p. 1, janvier 1922). — Cas contribuant à démontrer la fréquence des formes mentales et des séquelles nerveuses de l'encéphallie épidenique chez les névropathes; c'est en outre la premier où l'on voit la tétanie zompliquer l'hyperpnée résultant de la mahadie.

Baunk (J.-A.) et Beys (Louis). Le Symbrome Aarkinsonien post-encéphalitique (Bulletin méd., 27 avril 1921). Barné (J.-A.) et Reys (Louis). L'Encéphalite épidémique à Strasbourg, sa forme labyrinthique (Bulletin méd., 27 avril 1921).

Béxano (René). Encéphalile lithurgique avec Polyurie extrême. Polyurie hapoplagaire et Polyurie pithialique. (Bull. et Mém. de la Soe, méd. des Hôpitaux de Paris, t. 38, nº 12, p. 553, 31 mars 1922).— Polyurie extrêmement abondante (17-20.1.) chez un encéphalitique de 21 ans ; elle fut à son début polyurie hypophysaire (action psychothérapique nulle, ellicacité totale de l'extrait), et à sa terminaison polyurie nerveuso (efficacité abolié de la psychothérapie, action très atteniée de l'extrait d'hypophyse).

BÉRIEL (L.). Le bilan de l'Encéphalile èpidémique (Lyon méd., n^{ω} 22 et 23, 25 novembre et 10 décembre 1921).

BERTOLANI (Aldo). Syndrome Adiposo-hypophysaire consientif à l'Encephalite épidénique (litv. sper, di Freniatria, fase, 3-4, 1921). — Obésité post-encéphalitique dans deux eas; l'éventualité ne paraît pas extrêmement rare; il y a lieu d'ineriminer une lésion hypophysaire.

Brutten. Obésité et troubles moleurs consécutifs à une Encéphalite épidémique chez un enfant de II ans (See, de Se, méd. de Saint-Etienne, 7 juin 1922. Loire méd., p. 477, juillet 1922). — Début de l'encéphalite il y a deux ans ; actuellement aspect parkinsonien et obésité ; insuecès de l'opothérajie.

Bouckell (L. van) el Bessemans (A), L Encèphalte l'éthorgique, son épidémiologie, ses particularités en Belgique (Arch. méd. Belges, 1. 75, nº 4, p. 275, avril 1922). — Bonne miss au point ; en outre, les auteurs font ressortir par une série d'observations personnelles les caractères de contagiosité et d'épidémietté de l'affection.

BRANWELL [E.], Encéphalite tétturgique (British med J., p. 648, 22 octobre 1921). CALL (M.-B.), Encéphalite tétturgique, retalion d'un eas (Iowa Stade med. Soc. J., p. 355, 15 septembre 1921).

Calwell (W.). Encéphalite téthurgique affectant les noyaux du mésocéphale d'une façon inhubituelle (Bristish med., J., n° 3196, p. 514, 1 avril 1922).

 $\label{eq:cecon} Cecon \ (A.). \ \textit{Le Syndrome amyostatique dans les manifestations tardives \ \textit{de l'Encéphalite épidémique (Minerva med., n 1, p. 2, 15 novembre 1921).}$

D'ANTONA (S.). Contribution à la symptomolologie de l'Encéphalité épidénique (Annali di Nevrol. t., 38, nºº 1-2, p. 1, 1921).— Cas nouveaux avec discussion sur la nature et la signification des troubles moteurs ; graphiques.

Enuncur (George S.). Differenciation divingué de l'Encépalité épidemique, de la Peliomydité aigué, du Belatisme et de certaines formes d'inhaication dimentaire au misdementaire. (American J. of the med. Sciences, p. 253, août 1922). —Rapprochement de ce que ces différents étalts morbides peuvent avoir de commun dans leur symptomatologie et differenciation diagnostique.

Fletcher (II.-M.) et Bolleston (J.-D.). Somnolence diurne et insomnie nocturne comme manifestations de l'Encéphalite léthargique (Bristish Journ. of. Children's Diseases, avril-join 1921). — Il arrive que cette inversion du rythme du sommell ne s'accompagno d'aucun autre symptome bien défini.

Fucus. Encéphalite expérimentale (Wiener med. Wochens., 16 avril 1921). — Par l'injection de guanidine au chal l'anteur a réus-d'a obtenir un tableau anatomoofinique remiliable à cetul de l'encéphalite épidémique.

GASBARRINI (A.). Sur l'Enréphalile léthurgique; symptomatologie, formes cliniques, diagnostic, pronostic et traitement (XXVII) Congrès de Méd, interne, Naples, 25 octobre; Policiline, sez, prat., n° ±5, p. 1.50.1, 7 novembre [292]. Gnossanx (Morris). Let Séquelles de l'Encéphalite signe épidémique; i tunde de 92 matades de un à 3 ans après la gutrison (3. of the American med. Association, 1. 78, n°31, p. 393, 1 avril 1922). — Le pronostie de l'encéphalito signé doit être très réservé; sur sa série de 92 cas Grossman ne compte que 10 guérisons complètes, 14 états à peu près satisfaisants, 2 états stationaires et 4 maloites en viou d'amélioration; par contre, 62 cas présentent une évolution progressive avec participation plus ou moins importante du système nerveux; dans ce nombre sont compris 42 syndromes parkinsoniens; l'encéphalité épidémique semble pouvoir être le point de départ de plusieurs des types des maladies nerveuses.

Hasawy (Francis W.). Les Manifestations cérbélleuses dans l'Encéphalite feptientque (New-York med. J. a., Med. Record, t. 116, n. 6, p. 321, 23 septembre 1922), — Cas d'encéphalite épidémique avec signes cliniques de participation du cervelet ; la mycolonie est si fréquentment associée aux symptomes cérébelleux qu'on peut se demander si dle aussi n'a pas une fésion du cervelet pour origine.

HOFFMAN (R.-V.). Encéphalile épidémique dans le Nord de l'Indiana (Indiana State med. Assoc. J., p. 228, 15 juillet 1921.)

HOUSE (William). Séquelles de l'Encéphalile épidémique (J. of the American med.

Association, t. 79, n° 3, p. 211, 15 juillet 1922). — L'auteur étudie ces séquelles qu'il classe en cinq groupes: myoclonique, mental, psychasthénique, groupe des lésions cérébro-spinales organiques, groupe mixte.

Kennedy (Foster). Types périphérique el radieulaire de l'Encéphalile télhargique, (American J. of the med. Sc., t. 163, nº 1, p. 30, janvier 1922).

Kinus (M.). Des Garactères cliniques des Secousses musculaires au cours de l'Enciphalite épidémique. Rapports des Mycchories observées actuellement avec quelques Syndromes antireiurement connus. Les Mouvements spaomodiques lythmés dans l'Encéphalite. (Bill. et Mém. de la Soc. méd. des l'Dipitaux de Paris, t. 38, nº 11, p. 522, 24 mars 1922).— Ces secousses dissocient les synergies normales et en produisent d'anormalor; leur appartion isochrone en fait le plus souvent des rythmies. Les mycelonies sont les unes arythmiques et les autres rythmiques; les secousses musculaires post-encéphalitiques se siluent dans un groupe ou dans l'autre.

Léorold-Lévi. Un cas d'Encéphalile épidémique à forme méningée; interprétation des résultats du laboratoire (Bull. de la Soc. de Médecine de Paris, n° 6, p. 166, 25 mars 1922).

Lenov (Raout) et Derou'v (Roger). Enciphalite tpitatnique authinique et myodonique, avec crises buthaires. Evolution continue depuis un an. Soc. Méd.-Psychol., al janv. 1921. Ann. Méd.-Psychol., a 2, p. 151, (évrier 1921).— Il s'agit d'une forme remarquable par sa chronicité, sa continuité el l'extension progressivo des symptòmes; un coryza muco-purulent intarissable, observé aussi dans d'autres cas chroniques, somble désigner les fosses nassiles comme porte d'entrée de l'infection.

Marru (Vittorio). Séquelles thoignées (au boul de 30 années) de l'Encéphalite à lype magodonique (Pensiero med., 1, 1, nº 24-25). p. 484, 17-24 (ini 1922). — Il s'agait ne temme de 60 ans présentant un syndrome excito-moteur de type myoclonique; l'anamnèse fait remonter le début de l'affection à une encéphalite dont la malado fut atteinte au cours de l'hiver 1890.

MEDEA (E.). L'Encéphalite épidémique en 1921 (Soc. lombarda di Sc. med. e biol., 4 mars 1921. Policlinico, sez. prat., p. 733, 23 mai 1921).

MICHELI (F.). Evolution et terminaisons de l'Encéphalite épidémique (Minerva med., n° 1, p. 20, 15 novembre 1921).

MODENA (G.). Chorée gravidique et Encéphalite infedieuse (Soc. med. chir. Anconetana, Policlinico, sez. prat., p. 734, 23 mai 1921).

Naccanart (Sante). Un cas d'Encéphalité épidimique auce Gétène de la Papille simutant une Tumeur érébrale, (New-York med. J. a. Med. Record, t. 116, n° 6, p. 326, 22 septembre 1922). — Cas intéressant en ce qu'il montre que l'oxième de la papille et d'autres signes généraux et locaux peuvent se constater dans certains cas d'encéphalité épidémique, même en l'absence de fiève.

Neono (Fedele). Observations symptomalologiques dans des cas de Parkinsonisme conécutif à l'Encéphalite téthargique (Pensiero med., t. 11, nº 5, p. 92, 4 février 1922). Patenson (D.), et Symens (J. C.). Séquettes de l'Encéphalite épidémique chez tes

Patenson (D.), et Spence (J. C.), Séquettes de l'Encéphalite épidémique chez teenfants (Lancet, p. 491, 3 septembre 1921).

Peanl. Notice statistique sur l'Encéphalile épidémique (Bull. of the Johns Hopkins Hospital, juillet 1921).

Piotrowski (G.). Contribution à l'étude de l'Encéphalite Epidémique (Archives Suisses de Neurol. et de Psychiatrie, tome 8, fasc. 2, 1921). — Revue générale,

Prince, (George E.). Encéphallic épidémique, récidire des symplômes après une guirison opparente d'une année et démie (J. of the America, med. Association, n° 10, p. 716, Il mars 1922). — Oc sas concerne une fillette de 12 ans ; la récidive, 1 an 1/2 après la guérison apparente d'une première atteinte, se termina par la mort ; cet intervalle d'I an 1/2 entre la maladie et la récidive est le plus long jusqu'ici connu ; l'issue intéresse les assurances sur la vie.

PRICE (George E.). Encephalite épidémique; observations eliniques sur 78 eas, spéciatement en et qui eoncerne la terminaison (American J. of the med. Sc., t. 163, nº 6, p. 871, juin 1922). — Guérisons complètes, 27,5 %; guérisons incomplètes, 43,5 %; mortalité, 24 %.

PROGULSKI et GROBEL. Une forme évolutive parlieutière de l'Encéptuille épidémique chez les enfants, la forme noctambulique (Münchener med. Wochens, 15 avril 1921). — Cette forme est caractérisée par une insomnie nocturne absolue avec état délirant et agitation choréiforme contrastant avec l'insignifiance des symptômes diurnes.

Reeves (Rufus S.). Encéphalite léthargique (New-York med J., p. 702, 21 décembre 1921).

Rosenda (G.). Inversion du rythme du sommeil avec agitation psycho-motrice nocturne, syndrome post-encéphalitique (Poloclinico, sez. prat., février 1921).

ROASENDA (G.). Inversion du rythme du sommeil et agitation psycho-motrice noeturne acce syndrome parkinsonien à la suite de l'Encéphatité épidémique (Pensiero med., nº 29, août 1921). — L'inversion du rythme du sommeil et le parkinsonisme sont deux syndromes sous la dépendance de lésions de lovalisation différente.

Robentson (A. A.). Encéphalite téthargique (Canadian med. Assoc. J., p. 762, octobre 1921).

Rogens (A. W.), Eneéphalile épidémique (Wisconsin med. J., p. 122, août 1921),

Salmon (A.), Sur la Genése des Troubles du Sommeil dans l'Encéphaille épidémique. (Studium, I. II, nº 11, 1921). — Développement des arguments lendant à conférer à des altérations founcionnelles de l'hypophyse les troubles du sommeil et en partienlier l'hypersonnie.

Sanns (Irving J.). Encephalite épitémique simulant une Tameur cérébrale (Medical Record, p. 494, 25 mar- 1922). — Trois cas ; imitation si parfaite que dans deux cas 'opération fut proposée ; troisième cas mortel.

Senise (Tommaso). Les derniers travaux sur l'Encéphalile léthorgique (Annali di Nevrol., L. 37, u° 3-4, p. 100, 1920). — Revue et bibliographie méthorieue.

Simon (C.). L'Encéphatile lélhargique (Bruxelles méd., t. 2, nº 9, p. 235, 1 mars 1922).
— Revue générale.

STRAU'S (Israel) et GLORU'S (Joseph II.), Groupe de cus faisant ressortir les difficultés du diagnostic au cours d'une épidémie d'Encéphalite aigué (New-York med, J. a. Med, Becord, nº 10, p. 580, 17 mai 1922).

X... Encéphalile épidémique (J. of the American med. Assoc., uº 6, p. 407, 11 février 1922). — Anto-observation.

Zalla. Les troubles du Sommeil séquelle d'Encèphalite épidémique (Bivista di Patol. nervosa e mentale, t. 25, n° 11-12, avril 1921).

Zivera (Alberto). Sur un eas d'Encéphalile léthargique (Annali di Nevrol., t. 37, "n° 3-4, p. 73, 1920). — Cas confirmant le polymorphisme de l'affection ; étude avec lieures. E. F. .

Guérison de l'Encéphalite aiguë par administration cutanée et interne d'Iode pur, par V. Vitek (de Prague). Praklichy lékar, t. 2, n° 19, 1922.

L'anteur décrit un cas typique d'encéphalite aigué consécutif à la grippe clez une jeune feunne, avec perfe de connaissance, fiévre, convulsions, hémiplégie passagére du cété droit. In réussi à la guérir par une méthode nouvellé d'iote appliqué sous une doul le forme : d'une part badigconnages de la peau par la teinture d'iode sur la nuque, le dos et la pottriue, d'autre part emploi interne de la solution de Lugol, la gyècrine étant remplacée par du sirop de sucre.

Les deux sortes de l'administration de l'iode ont été supportées tont à fait bien de la part de la malade, rétablie au bout d'une semaine sans sultes fàcheuses. La dose interne d'iode sous forme de soin ion de Lagoi était de deux cuillerées par jour dans du café, du lait ou du thé.

L'anteur s'est décidé dans le cas cité à faire usage de ce procédé en se basant sur une longue expérience des effets de l'iode pur dans les différentes maladies infectienses (grippes, augines, etc.); il y avait obtenu de cette médication des résultats brillants et des succès surreruants.

BARKER (Lewellys F.) Séquelles de l'Encéphalile épidémique et leur trailement (Med. Soc. of. State New-York, Albany, 18-30 avril 1922. J. of the American med. Association, p. 1,417, 6 mai 1922).

BOURGES (II.) et MARCANDER (A.). Sur le traitement de l'Encéphalité épidémique, (Société de Thérpentique, 13 coloire 1920) — Jusqu'à ce que soit découverique, (Société de Thérpentique, 13 coloire 1920) — Jusqu'à ce que soit découverique, ser aux médications bactérieides comme Purotropine et l'acide arsénieux et d'exalter les détenses organiques par un acès de fixation déterminé précocement et que, dans les formes subaignés et trainantes, on peut $\,$ retirer de très bons résultats de l'autohémothérapie.

Bulla (1, 6.), Aulosé multibrapie intraspinale dans l'Encéphalite léthorique (Medical Record, p. 1,079, 26 juin 1929). — L'éphélmie d'encéphalite léthorique est actuellement active dans le Noud-Ousel Pacifique; une thérapeutique efficace est désirable; l'auteur tire 100 ec, de sang à son malaite et prépare le sérum ; par ponction hombier l'extrait 30 ec, environ de l'quide qu'il remphage par une quantité équivalent de solemen. Trois observations. L'autosérumthérapie intraspinale parait avoir sur l'évolution de l'encéphalite léthargèque une influence favorable; on voit disparaître rapidement les troubles moteurs et la dépression mentale.

Chiranisse (L.). Le traitement de l'Encéphalite léthargique (Presse méd., nº 15, p. 146, 19 février 1921).— La thérapeutique efficace consiste en injections de térébenthine, en uroformine par voie buccale ou intravvineuse; l'adrénaline combat l'asthénie; la bainéation est utile.

Chennisse (L.). Trailement de que iques Séquelles de l'encéphalile épidémique (Presse méd., nº 44, p. 478, 3 juin 1922).

LAFAY (L.), A propos du traitement de l'Encèphalite iéthargique (Bull, de la Soc. de Méd, de Paris, p. 209, 23 avril 1921). — La médication oféo-loidée est d'une efficacité surprenante, pre-que spécifique ; on agira le plus précocement possible, par injections lutra-musculaires ; la stérifisation de la sto.auto-râmite mitide est nécessaire.

Leany (Sylvester I.), et Saxus (Irving J.), Le Truitement des Enjants présentant le Syndrome de l'Encéphatite podépidemique (Ney-York med. J., p. 166, 3 août 1921). — Plan du tr_itement (béginne repos, scolarité, médicaments) appliqué aux enfants convalescents, ou du moins ne présentant plus que des signes atténués de l'encéphatite épidémique; malgré le bien que semblent faire les soins appropriés à l'état de ces enfants, le promostie reste réservé.

MOLHANT (M.), Contribution à l'étude clinique et autraitement de l'Encéphalité épidémique dité léthorgique (Scalpel, nº 18, 30 avril 1921). — Trois observations ; l'atoxyt werver une action manifesté sur les formes chorèques, et le sulfarsénol sur les localisations radiculaires.

Mouziois et Collignos, Trailement d'un cas d'Encèphalite léthargique par l'Aulosérothèrapic et par l'Injection au malade de son propre liquide cèphabarachidien (Soc. limp, de Méd, de Constantinople, 7 mars 1920, Gaz. méd, d'Orient, n° 3,p. 28, 1920).

Mallem (de Liège). Trailement de l'Encèphaitle épidémique par les injections fortes de la liber à 40 p. 100 (Soc. de Thérapeutique, 9 février 1921). — Chez les 3 malades, des injections d'huile iodée aumeirent une disparition rapide des symptômes ; il conviendrail d'expérimenter cette méthode sur un plus grand nombre de malades.

Ponsu (Tarlotta), Sur l'emphoi des Préparations arsenicaies dans les Formes spasnodiques (Polictinico, ser prat., 1921).— Les tentatives pour améliorer la rigidité musculaire post-encéphalitique ou la contraction déterminée par des lésions nerveuses syphilitiques n'ont donné à l'autour des résultats discordants.

RABOVICI (A.) et Nicolusco (J. F.). L'extion de l'abropire sur les mouvements innolonduires de l'Encépholite épidémique (Presse méd., nº 9, p. 83, 29 janvier 1921). — Expériences demonstratives attribuant à l'atropine, à la dose de 2 milligrammes en inference estance, mae influence sécultive remarquable sur les centres toniques du privace et spécialement sur le mésocéphale et le striatum, atteints d'encépholité épidémique, et siège principal des fésions provocatrices de mouvements involontaires, rythmiques. ROSENDA (G). Sur l'emploi el sur l'efficacité thérapeutique du Cacodylate de Soudea hautes doses dans certains syndromes de Parkinsonisme post-encéphalitique (Penciero med., p. 655, [6] juillet 1921). — L'auteur ne confirme pas les houveux résultats obteus par Belarmino Rodriguez ; le eacodylate de soude à hautes doses peut avoir une certaine efficacité, d'ailleurs passières, sur les contractures et les régidités musculaires ; dans les cas post-encéphalitiques traités, l'effet n'a été ni très marqué, ni durable.

ENCÉPHALITE LÉTHARGIQUE. SYNDROMES PARKINSONIENS.

Syndrome Parkinsonien, Maladie de Wilson, Pseudo-sclérose, Contribution à l'étude des Syndromes du Corps Strié, par Fnancesco Vizioli. Annali di Neurologia, 1, 39, n° 4, p. 153-194, 1922.

Les syndromes du corps strié sont nombreux; deux groupes sont particulièrement importants, maladie de Wilson et pseudo-schérose avec cirrhose du fois d'un côté. Parkiason et parkinsonisme sans cirrhose du foie de l'autre; le syndrome extrapyramidal présenté par la malade (21 ans) de Vizioli tendrait à rantrocher les deux groupes.

Chez olle, les principaux symptômes sont le tremblement, les mouvements invoiontaires, l'asthénie profonde, la rigidité. S'il y a extension de l'orteil pour une excitation plantaire appuyée, ce n'est qu'une défense. Si rotuliens et achilléens sont plus forts à droite qu'à gauche, c'est que la rigidité est plus accentuée d'un côté que de l'autre.

Cette rigidité est variable ; ou plutôt elle disparaît dans certaines conditions, et alors la malade qui a perdu sa rigidité fait des gestes avec une vivacité surprenante ou agit avec une certaine force ; c'est le phénomène de Triney, la cinésie paradoxale de Sonques, que l'on observe parfois dans la maladie de Parkinson.

La rigidité habituelle de la malade résulte d'une hypertonie diffuse, massive, plastique, intéressant dans la même mesure agenistes et antagenistes, si bien que la résistance est uniforme à tous les mouvements qu'on imprime ; la racine des membres est plus rigide que leure extrémités ; elle n'a aucun caractère pyramidal ; c'est celle que l'on rencontre, accompagnére de tremblement et de mouvements involontaires dans la maladie de Wilson ou dans la maladie de Parkinson.

Il ya atans la symptomatologie présentée par la maiada des points communs à la posudo-schrese et à na maladie de Wilson; propressivité du mai, début dans le jeune âge, rigidité musculaire, tremblement. Copendant la posudo-schrose de Westplant-Strumpell pent être exclue. La rigidité n'y est pas très forte ators qu'elle est extrême chez la maiade; celle-ci n'oxcille ni ne vacille alors que, dans la pseudo-schrose, le vacillement du corps, de la tête et des membres est un caractère qui l'emporte sur la rigidité et sur le tremblement. Pas non plus d'accès équipetiformes. Enfin les troubles psychiques sont peu importants alors que dans la pseudo-schrose ils sont précocces, notables et peuvent later jusqu'il a démence.

L'âge de la mulade, la rigidité diffuse apportieument à la dégénérescence lenticulaire progressive; le trembiement est régulier et rythmique au membre inférieur droit; il cet irrégulier et arythmique aux membres supérieurs; là il s'exagère au cours des mouvements volontaires et sous l'influence de l'émotion. Des mouvements cheréques, peu marqués d'ailleurs, se constatent au bras troit, Le rire ext très particulier; il commence avant la minique faciale du rire, il est fini que sa minuique persiste encore; De Lisi a décrit un tel rire dans une muladie de Wilson; c'est le riro rigide de Seniso que l'on voit auxis dans les syndromes parkinsoniens. Le tremblement de la langue, la maigreur squelettique se constatent aussi dans la dégénération lenticulaire. Mais la malado n'en a pas les troubles de la parole, d'ordre dysarthrique, allant progressivement jusqu'à l'anarthrie; elle parle lentement, avec effort, d'une voix monotone et nasonnée, c'est tout.

Il est à voir maintenant si le cas ne se rapprocheruit pas de la paralysie agitante juvénile ou des syndromes parkinsoniens. Le tremblement des membres supérieurs, les mouvements chorétiernes du bras droit, le rire, la maigraur étoignent ce diagnostie, mais il est un fait capital qui le rappelle aussitôt. L'anannacise montre nettement qua les troubles moteurs et tous les autres symptômes se sont développés chez la malade après une maladie fébrile avec somnolence, alors que sévissait une épidémic d'oncéphalite téltangique.

Aux heistations du diagnostic entre maluite de Wilson dont la malade présente bien des symptomes et cleui de syndrome parkinsonien qu'imposerait l'étiologie se superpose le problème autrement important qui est de savoir si l'encéphalite léthargique peut avoir pour séquelle, en plus du syndrome parkinsonien, aussi la maladie de Wilson.

L'observation de Vizioli présente donc le plus haut intérêt, tant en soi que par les réflexions qu'elle sugère. Encéphalite léthargique chez une jeune fille; en suite de quoi on voit se développer progressivement un syndrome complexe ressemblant étransement à la maladie de Wilson, Cependant la cirrhose du foie manque, du moins sufant que l'on peut l'affirmer ne l'absence de vérification, et la crirhose du foie sun dement nécessaire de la maladie de Wilson, malgré les cas sans cirrhose publiés. Alors syndrome parkinsonien postencéphaltitque? Ce serait jouer sur les mots de dire : « syndrome parkinsonien portence de maladie de Wilson, »

F. Deleni.

Les Syndromes du Groupe Infundibulo-hypophysaire dans l'Encéphalite épidémique, par J. Mouzon. Presse méd., n° 10, p. 113, 3 février 1923.

On no surrait considerer comme exceptionnelle l'apparition de la polyurie, de l'oucejatid, tu syndrome adiposo-génital au cours de l'oucejatilit. Certaines observations paraissent établir des liens de parentié entre les phésiménes observés et les syndromes hypophysaires » tels qu'on a appris à les connaître dans les tumeurs, dans les kontesse, dans les gommes de la loag pituitaire, dans les lésions osseuses de la base du crânc, dans les corps étrangers de la selle turrèque, dans certaines méninger-neciphalities synhiitiques de la base. Il parait Varsiaemblable que ces symptômes redubent l'extension des lésions encéphalitiques aux centres gris de la base du 3º ventiente.

D'autre part, la possibilité d'une tésion de l'hypophyse dans l'encéphalité ne saureit. Étre considérée comme invraisemblable. L'encéphalite touche les glandes salivaires (Netter, Lesné, Babonneix), elle peut aussi bien intéresser l'hypophyse; cette glande est en relation anatomique des plus étroites avec les foyers de localisation élective des lésions encéphalitiques. De fait, des aspects de tuméfaction trouble ont été retrouvés dans des cellules de l'hypophyse, au cours de certaines autopsies d'encéphalites (Salmon, Tucker, Lhermitte). Mais ces altérations se sont toujours montrées (P. Marie et Trétiakoff, Marinesco, Lhermitte). Et jamais ni modification de la selle turcique, ni hemianopsie, ni atrophie optique rout été constates; jamais non plus ni l'acromégalie, ni le gignatisme, ni les troubles de l'ossification des cartilages de conjuguison n'out été décrits parmi les conséquences de l'encéphalite. Les seuls symplorgison l'acromégalie, ni le gignatisme, ni les troubles de l'ossification des cartilages de conjuguison n'out été décrits parmi les conséquences de l'encéphalite. Les seuls symptomes de la série hypophysaire qui out été notés, sont just-ement eux qui out pu être reproduits expérimentalement par lesion du plancher du 3º veutriente, avec intigrité de l'hypophyse. Enfin jamais la polyurie n'a été vue associée au syndrome adiposogenital, us symptômes observés se présentent isoise, et là manifestent habtuellement une tendance à la régression lente, qui est celle des troubles encéphaliliques, et qui contracte avac la unarche progressive des lésions tumorales à localisation hypophysaire.

E. F.

Diabète insipide et Troubles du caractère dans un cas d'Encéphalite Epi démique, par C. I. UREUHA et N. HUSDEA. Bull. et Mém. de la Sor. Méd. des Höpileme de Paris, an 98, nº 31, p. 1492, 10 novembre 1922.

Par su localisation sur les différentes régions du systèma nerveux, le virus encéphailique a pu reproduire la uniporité des syndromes neuropsychiatriques. Le diabète insipide a été rencoutré à plusieurs reprises et les troubles du caractère, si fréquents, ouvent de nouvelles nersnettives matomonsychologiques et médico-légales.

Dans le cas des auteurs, il s'agid d'un enfant de 13 aus qui fait, en novembre 1919, un mouvement febrile du courte durés suivi de léthurgie et dèpression ; au bout de six mois, la mythole changen compétement d'aspect ; cet oufant devint hypomaninque et sou caractère se trouve compétement perturbé. La diabète insipide est appare au bout d'une aunée et demie, c'il thure de ja depuis 8 mois.

Les troubles du caractère auraient été diagnostiqués au début comme mauifeslain de dégénérescence ; il faut les considèrer comme l'effet d'une poussée évolulive de l'encéphalité épidémique.

Encéphalite léthargique à évolution prolongée avec recrudescence tardive à Type Parkinsonien, par RATRERY et CAMBESSÉDÉS, Ibil. et Mém. de la Soc. méd. des Höbilands de Paris, 1, 37, u° 24, n, 1051, 8 juillet 1921.

Observation intéressante par l'évolution spéciale de la maladie et par l'existence de certains signes.

L'evolution a procédéen deux temps séparés par un stade intermédiaire où la matade a par reprendre ses occupations et meur à terme une grossesse normale. Duis, quies dix mais de semi-gatirison, une nouvelle poussée s'est faite avec phénomères permellant de penser à une atteinte méduliaire : troubles de la miction, exagération des réflexes, clouns du pied. Cette recrude-scence s'est accompagnée de phyalisme, de mouvements clouiques et d'hyperglycorrachie. L'état parkinsonien, ébauché auquiravant, a suiti une aggravation manifeste avec phénomères de rétropuisjon, tous ces teoubles metlant la matade dans un état actuel lumentable.

M. AGNARO, Ce cas montre que la transmission placentaire de l'encéphalité léthorgèppe dout no comait produpes cas efficience, o i inconstanté, D'autre part, il der l'exemple d'une siniorrhée associée un syndrome parkinsonieu. M. Achard a vu récemqueit une mulade de emprante aus atteinte d'un syndrome parkinsonieu coephalitique talant de dischuit mois et neconquagné d'une sulorrhée ghante. Elle avait, en outre, un tremblement menu, muis uniferment du type parkinsonieu. El exemple de l'acharde de l'acharde

Forme Monobrachiale dans le Syndrome Parkinsonien postencéphalitique fruste, par Pienne Marie et Gammelle Lévy, Indl., et Mêm, de la Soc. méd. des Höpitung de Paris, t. 37, n° 24, p. 1,054, 8 juillet 1921.

Dès leurs premières observations de syndrome parkinsonien postencéphalitique, il a paru nécessaire aux auteurs d'en distingner une forme fruste, avec tremblement

au n'ivoni d'un bras. Depuis lors, ils ont examiné huit autres cas de troubles parkusoniens post-neéphalitiques frustes ou localisés, survenus de quelques jours à un un après l'épisode primitif; chez cas malades les manifestations, porkinsoniennes générales se réduisent à quelque fixité du regard, à une raideur anormale de la partie sujerieure du corps. Ce qui est careférissique, éves l'altitude du bous : raide, domi-ticollé au corps, agité d'un tremblement global plus ou moins umple, saus le mouvement dussique des dougles.

Cette attitude du bras, lorsqu'il existe une participation du membre infrieure, dounilors au malada un aspect de patti hémiplégique. Il faul en effet remarque que si dans 4 des cas, il s'agit de phénomènes monobrachianx purs, dans les 4 autres il existe une légère participation du membre infrieur aux troubles modeurs; dans ces derniers cas, l'aymétric facilie est fréquente, sans paralysis featale vraie.

Il n'existe d'aifleurs, dans aneun des built eas, d'atteinte objectivement marqueo du faisceau pyramidal. Un seul a présenté le signe du peaucier ; dans aueun ou u'a trouvé d'extension franche de l'orteil. Gependant, la force segmentaire est en général dinâmée au niveau du membre atteint, les réflexes teudineux y sont exaltés, et un examen systématique de ce membre permet de constater des troubles moteurs localisés d'ordre parkinsonien.

Ce sont : la raideur, la leriteur des mouvements, de petits mouvements des doigts chez certains, un mouvement global du membre chez les autres.

Fai ce qui concerne le tremblement, il y a lieu d'insister sur son aspet atypique, sur sa crendesconce à l'occasion des mouvements, sans qu'il présente repeutant aucun des caractères du tremblement de la selérose en plaques dit « intentionnel ». L'hyper-louie unisceulaire est mise facilement en évidence par la « résistance circuie» e et le plé-nomène de la rome dentée. Une fatigabilité unsculaire spéciale peut être mise en évidence par l'épreuve des mariementles, de la pro et supination rapide, la main reposant sur la face antierieure de la cuisse, de la fictione de l'extension altermitives des doigts. Il y a des troubles constants de l'écriture i butteur, tremblement, dimensions moindres de l'écriture ; difficulté d'écrire, pouvant aller jusqu'à l'inhibition complète par l'état crançoide rapide des misetes. Enfin les mulaies accusint presque tous un état de-pressir, de la tristesee, de Limocaphilité, un besoin de silonce, que leur état justifie bien un peu, mais non assis itenséement qu'ils le manifestaou.

Quant à l'évolution de ces troubles, elle n'est pas apparue jusqu'à présent progres-ive,

M. Sicard. Les malades de M. P. Marie et M^{ile} Lévy-n'ont pas le tremblement carsetéristique du pouce et de l'index que l'on note chez les parkinsoniens vrais.

Il y a beu d'insister fair os signe de l'Emistement du pouce et de l'Index, encou dénommé : ague de roulement de la cigarette, signe des éass, etc. ; lorsqu'il excitdans sa modalité typique, c'est un symptôme fatidique. Jumais ur rétrueble la marche du signe de l'emistement, Per coutre, innt que ce symptôme n'existe pas, on peut espèrer l'arrêt du tremblement, son statu que favorable, ou même son amélioration et sa guérison, comma M. Sisterd Pu noté dans trois cas. Chec ver trois sujeis, aniems n'exvaxitiques, la tremblement de la maine et des douts était global, le pouce et l'index n'offrant unificament le rythme classique de s'éfrirettement +.

M. Di. Massaw. Daus l'étiologie de la vérifiable muladie de Parkinson, on du moins de ce-que nous appeilons jadés la maladie de Parkinson. la syphilis peut joure un rôle. Un mulade syphilitique commençati un tabes ; il avait une réaction de Wassermann nette dans le liquide céphalu-rachidien, quand appararent des symptomes parkinsoniens ; la maladie de Parkinson ovolun crasulte et se compidate perdont quinzo ans ;

ANLVSES

elle est actuellement typique; on ne saurait admettre ici que la syphilis n'est pas en cause. Par contre, M. de Massary a reclerché la syphilis chez plusieurs autres parkinsoniens, et cela en vain. Donc, si quelques maladies de Parkinson relèvent de la syphilis, cette cause reste excentionnelle.

M. Sougues a observé plusieurs eas de syndrome parkinsonien post-encéphalo iéthargique analogues à eeux de M. Pierre Marie et M^BL Lévy. Ces cas limités à un membre sont superposables par leur caractère « monojdégique » la paralysia egitante la plus classique. Leur évolution est très importante à suivre; elle dira avec quelle fréquence ils peuvent régresser et guérir, et d'autre part avec quelle fréquence ils peuvent aboutir à manâdué de Packisson.

Dans deux cas sur seize de syndrome parkinsonien postencéphalitique, M. Sonques a trouvé une réaction de Bordel-Wassermann positive dans le liquide céphalo-rachidien; dais ces deux cas, il n'y avait accume autre raison pour soupeanner l'existence de la syphilis. Il ne frout pas nier la possibilité de l'origine syphilitique de la paralysis agit-tatte, mais il est avident que in syphilis n'est pas une causs fréquente de la maiadie de Parkinson. Chex vingt parkinsoniens classiques examinés par M. Souques, le liquide déphalo-rachidien s'est tolojuers montré normal au point de vue des éléments cellulaires et de l'albumine; chez tous, saut chez un seul, la réaction de Bordel-Wassermann a été mégative dans le sang et dans le liquide déphalo-rachidien. E. F.

Syndrome de Parkinson postencéphalitique à forme monoplégique, per Saixron el Sciulmann, Bull, et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpitaux de Paris, 1, 37, nº 23, p. 983, le juillet 1921.

Le cas tire son interêt de la difficulté du diagnostie et de l'extrême discretion des signes d'encéphalite antécédents. Les signes en ont été fugaces ; il a fallu les rechercher avec soin. Cet homme de 37 aux se plaint uniquement du manque d'habitété de son bras droit, qui l'empêche d'exercer son métier de ciscleur. On trouve : une main freiné evanosée, malhabite, incapable de faire un acte un peu précis ; les sess des mouvenies est bien conservé ; il n'y a pas d'hypermétrie nette ni de dysuelvie, mais de l'adiadococinésis ; pas de catatonie, mais de l'Hypertrophie nettement observable par les mancouvres labituelles. La précission se fait d'une manière un peu brusque.

Fatigobilité assez rapide du bras droit ; lorsqu'on le met en hyperextension on voit assez vite apparaître un frémissement musculaire au niveau des n'uscles de la loge postérieure.

Un fait également important au diagnostic est la perte des mouvements automatiques, le bras droit roste ballant dans la marche un peu rapide, tandis que le bras gauche suit son impulsion habituelle.

L'écriture est assez difficile, elle n'est point heurlée et irrégulière comme celle des cérébelleux, mais tend à devenir fine, les lettres décroissent rapidement de grandeur. La parole est normale, habituellement nasonnée, elle devient plus embarrassée quand le malado s'énerve.

L'examen plus attentif du sujet montre encore quelques signes de la série parkinsonienne : le facies est légèrement figé et les yeux semblent plus immobiles qu'il n'est contume ; il y a un tremblement rapide des paupières lorsqu'on les fait abaisser, mais pas de tremblement à la mi-ouverture de la bouche. On note encore une légère déviation de la commissure abaisle vers la doute.

Il s'agit d'une forme unilatérale et monoplégique du syndrome parkinsonien,

M. Souques, Le cas de MM. Sainton et Schulmann est très intéressant, mais paraît fruste comme syndrome parkinsonien. M. Souques a vu plusieurs cas de syndrome parkinsonien postencéphalitique limités pendant de longs mois, et même pendant plus d'un an, à un seul membre. Ces eas ont été rapportés par M. Ernst dans sa thèse récente.

Quant au tremblement des paupières, on le rencontre chez beaucoup de sujets normaux.

M. Netter. MM. Sainton et Schulmann attachent, avec raison, pour le diagnostie d'encéphalité chez leur malade, une grande importance à l'apparition tardive d'une sommolence proiongée. M. Netter a vu deux cas de ce genre; dans l'un la sommolence s'est manifestée cimq ans après le début; dans l'autre un an. Habituellement la somnolence est précoce, ce qui tient l'affainté toute particulière des virus pour la substance grise de la région pédoneulaire; mais on sait que le virus peut se fixer sur les points les plus variés des centres nerveux et on ne saurait être surpris que la localisation qui tient sous sa dépendance la téthargie manque ou soit tardive bez divers maladent l'une sous au face de divers maladent par l'une sous se des des centres nerveux et ou soit tardive bez divers maladent par l'une sous de l'est divers maladent par l'est de l'est par l'e

E. F.

DYSTROPHIES

Spina bifida, par A. Michel. Marseille méd., p. 930-937, 15 octobre 1921.

Apparition vers l'âge de 6-7 ans d'ulcérations trophiques, à siège surtout caleanéen, trophœdème des deux membres inférieurs, prédominant à droite. Aboition des réflexes achillèens et hypoesthésie des extrémités. Ce n'est qu'n l'âge de 2 ans que ces troubles furent rattachés au spina bifida, carantérisé cependant depuis la naissancepar une tumétaction lombaire ; débiscence des 4-5 lombaires et de la partie supérieure du sacrum à la raciographie.

H. R.

Absence congénitale unilatérale du Petit Pectoral et de la partie intérieure du Grand Pectoral per H. Rocan, Marseille méd., p. 938-944, 15 ectobre 1920. Cette anomalie museulaire, relativement rare (71 eas), ne serait pour les uns qu'un arrêt de développement rappelant une disposition museulaire normale chez certains

arret de développement rappelant une disposition musculaire normale chez certains singes. Pour d'autres, elle serait due soit à une infection intra-utérine, soit à l'application du poing du fœtus contre la paroi costale (cas accompagnés d'aplasies costales et de malformation de la main).

Se rapprochant de l'opinion de Widal et Lemierre qui en font un stigmate de dégénérescence, l'auteur se demande s'il ne s'agissait pas, dans son eas, d'hérédodystrophie musculaire peut-être par hérédosyphilis : une sœur paralysée des quatre membres dépuis l'êge de 12 aus (myopathie ?), épilepsie tardive du père et fausses conches de la mère.

Atrophie musculaire myélopathique de l'adolescence à type Charcot-Marie.

Par H. Roger et G. Aymès, Marseille méd., p. 875-881, 1er octobre 1921.

Amyotrophie élective des extrémités, prédominant aux membres intérieurs (jambes de sorq) avec exagération des réflexes et Babinski, apparu au cours de la convalescence d'une flèvre typhoide, et ayant entraîné des révractions tendineuses incomplélement corrigées par une double ténotomie achilléenne, Pas d'antécédents héréditaires, "auls pied creux congénital qui existerait également clor le père 1: R.

ROGEN (II.) et AYM'S (G.) Myopalhie alrophique à prédominance pelvienne et scapulaire, avec pseudohypertraphie des mollées (Marseille méd., p. 881-883, 14° août 1921).— Myopathie classique, quoique non héréditaire deze un jeune réformé de guerre : cette aficetion, peu grave avant la guerre, paraît evoir progressé pendant la mobilisation qui a duré 2 ans et demi. Suivant la foi des pensions, elle doit être indemnisée à un laux élevé, moinur elle ait débuté à l'âge de 16 ans. Avais el Banou L-LORIAN. Mpopulhi combinée à prédominance scapulo-humérale de pécifémorale uvec double équinisme (Marwille méd., p. 883-888, 17° actobre 1921). —
Atrophie musculaire à localisations multiples cominimant les types scapuio-huméral d'Eri, fombo-pelvifemoral de Baymond el Guillain, pseudolypertrophique de Duchema et type de Gowere (atrophie des interesseux de la main). Chieseuce de contractions fibrillaires, l'intégrité des réflexes, les modifications purement quantitatives des réncions électriques permettent de rattacher es cas în un myoquible. La particularité du cas réside dans un ôquintsme bilatérat débuté à l'âge de 11 uns. Pas d'hérédité simbles.

Maladie de Recklinghausen. Neurofibromatose multiple à localisations périphériques et centrales, par li. Roces, AYMES et REBOUL-LACHAUX. Murseille mét., p. 858-784, 1º et oltoire 1921.

Ce cas, observé chez un vieillard (Gsans), est intéressant : par l'intensité du syndrome asthénique et amyotrophique (malade squelt lique ; une artèrioseleron intouse, norte pavée de plaques calcaires, datant de la première ciriance alors que les autres troubles aurcient po également intervenir dans la caclessie terminale ; — par la surdité et la kératite neuroparatytique bilatérale ; — par l'association d'un syndrome méninge avec hypotension du L. C.-It. (8 au manomètre de Claude, 3 après soustraction de 10 cc.), lègère leurocytose (9 lympho par mmc.) et hyperalbuminose, d'origine soletique (3b.-V. du sans et du L. C.-It.).

An point de vue anatomique, signulous comme particularités: les neurofibromes schelonnés en chapelet sur les phréniques (sans troubles respiratoires, ni diaphragmatiques), le caractère fibromy somment de la tumeur prélevée sur le radial, les alticulturs marquiées des glandes cadocrines, pour lesquelles il faut peut-être faire intervuir le processis de schrees vestudire.

Un cas de Neurofibromatose, par Weill et Sauvan, Comité Méd. des Bouches-du-Rhône, 13 ianvier 1922, Marsaille Méd., p. 218-220, 1922.

Cas fruste de tumeurs indelores sons-cutanées et inframusculaires, qui, au point-de vue listologique, sont des filirones simples ; une soule tumeur sus-orbitaire douloureuse vraisemblablement par compression du tronc nerveux. Pas de tumeur sur le trajet des nerfs-mi de tissions chronièmes cutanièes.

H. R.

Rhumatisme chronique déformant de l'enfance, par II. ROGER et LAPLANE. Marseille mèd., p. 817-833, 15 septembre 1924.

Himmatismo déformant et antisylosant particulièrement accentué aux grandes articulations des membres inferiours et rendant infirme le joune mulade âgé de 15 aux : début progressif à l'âge de 3 aux et-denir par une artitude de la funche passissant av oir réalisé le tat lean clinique de l'ostémarthrite ou de l'ostémendrite déformante juvénille.

Les auteurs, après avoir dilminé les libérnies pathogéniques urichinique, canorquiante, nerveuse, gonococcique, tuberculeuse, se demandent si dans leur cas il ne faut pas faire Jone un role à l'hérédissyphilis ; quodques stigmates dystrophiques, Bordet-Wassermann partiellement, positif clare. Le fils, inégalité pupilitaire clex la mère, saicife du prês arrès una périole de dépressolu nerveuse and définie. Il. 13.

Géants et Nains avec une contribution à l'étude des troubles de développement corporel similaires, par Anteno Gioox (de Bâte). Archives Suisses de Neurol, et de Pauchitairie, 1, 9, fasc. 2, et 1, 40, fasc. 4, 4922.

Discussion sur quelques points. Pr'sentation d'un géant (234 cm.) et de quelques

ANALYSES

17

nains. Toddy Bobs, le géant en question, est un géant du type acromégale pur. Cyphoscoliose. Syntème pileux réduit. Organes génitaux, thyroï de normaux,

G. vondrait ajouter aux types de nanisme decrits jurqu'ici par les auteurs alle nonds (manism e vrai ou corgierital, nanisme de crois-ance: a) piutulaire; b) dysplastique), um lype nouvenu qu'il haplism anaoomia cer braits, caractèrisé par de graves défectuosités Psychiques et par d'a symplômes de lésions cérébrales organiques (Hypophasie, et.e.). Bibliographie aboudante.

Contractures et Ankyloses multiples, congénitales, avec Achondroplasie.

Contribution à la théorie amalogène de l'Achondroplasie, par G. Popovicus (en roumain). Cuipiu médical, nº 11, 1921.

A retenir, entreautres particularités du cas, que la longueur du tronc était augmentée non seulement d'une façon relative mais aussi absolue.

L'auteur est d'avis que son cas, qu'il rapproche de ceux de Stoffel et de Tubby, parle pour la théorie de l'origine par pression intraamniotique de l'achendroplesie. C.J. Parmoy.

Qualques réflexions sur un cas d'Atrophie musculaire type Charcot Marie, par Est. Savins d' Mie M. Srésanseso. Bull. et Mem. de la Soc. de Neurol., Psychialr., Psychol. et Endocrinologie de Jassy, 1. 4, no 1-2, 1922.

Amyotrophie Charcoc-Marie chez un malade âge de 20 ans. Son trère est atteint d'une maladie sendiable. Chez les deux frères, le typhus exanthématique semble avoir eu sa part dans l'apparition de l'atrophie musculaire. Pour les anteurs, ectle lifection aurait en même un rôle étilologique indubitable. La constitution hypollysroldienne du malade semble avoir joude te folde of factieur prédisposaul.

A retenir encore l'atteinte profonde des membres supérieurs, des troubles de la sessabilité objective aux membres inférieurs ainsi que la présence de l'éosinophilie (10 %).

G.-J. PARHON.

4

ÉPILEPSIE

Myoclonie provoquée chez le cobaye par injection de Sérum d'Epileptiques, par Ph. Pagniez, J. Mouzon et Turpin. Soc. de Biologie, 10 décembre 1921.

La production d'accidents coavulsifs généralisés suivis de mort à la suite des injections intracardingues de sérum d'épileptiques est assez rare.

Par contre, on voit survenir, d'une façon fréquente, après les injections intracardiapres, preseque constamment après les injections intracardidieumes (8 fois sur 9 expériences), des seconsess myocloniques du tronc et de la tête, sans rythmicité régulière et se groupant en série. Ces seconsess, parfois très violentes, peuvent persèter pendant possieurs hourses; elles ne dirental Inditutellement has plus de trente muntes, Elles sont le fait de l'injection de sérum frais d'épiteptiques et ne se produisent pas après l'injection de sérum chanifé à 55°s.

Somblable propriété du sérum n'a pas été retrouvée par les auteurs chez des individents normanx, des malales atteints d'asystolie, d'uranie, de paralysis générale. Les technoches on ours d'irout à otde propriété du sérum est absolument spéciale à l'épitépsic et quel est son degré de constance dans les différentes variétés de cette maladie. Crise Comitiale survenue pendant l'Application de l'Oscillomètre de Pachon, par LAGNEL-LAVASTINE et LOGRE. Soc. de Psychiatrie, 20 novembre 1919. L'Encéphale, p. 415, décembre 1919.

Il s'agit d'un homme de cinquante-quatre ans, cérébro-scièreux, atteint de troubles sychiques (affaiblissement intellectuel léger, asthènie, découragoment, tentative récente de défenestration) et de troubles moteurs (hémiparèsig gauche spasmodique).

Cet easemble clinique imposait la recherche de la tension artérielle. L'oscillomètre de Pachon, adapté au poignet droit, marque d'abord comme tension maxima 24. Mais brusquement l'aignille tomba vers 0. En même temps, le malade, qui avoit pera vivement impressionné par l'application du sphygmomanomètre, palissait; sa tête s'affaissa, ess yeux se voilèrent, sa conscience s'obmubila. Pais, le colé gauche, colé paralysà, s'agita de mouvements convulsfs, qui tendirent à se généraliser, presque ansaitót, du colé de roit. Ennia, après une minute ou deux, le malade se révoillait obtus, se rappelant mal la période précédente, et il accusa une hémianopsie bilatérale homonyme gauche très transitoire.

Les auteurs venaient d'assister, sous le contrôle du Pachon, à une crise comitiale, nettement hypotensive à sou début.

Catte observation vient à l'appui de la thèse récemment soutenue par M. Hartenberg sur l'importance des phénomènes d'inhibition dans la genése des accès comitiaux. Il faut insister ici sur le caractère initial de la clute de la tension artérielle par rapport au resto des symptômes ; c'est elle qui a donné le signal des accidents comitiaux ; elle a coincidé avec le début de la pâleur et, surtout, elle a nettement précédé l'apparition des mouvements convuisifs.

En présence de celte crise comitiale, précédée de la clute d. la pression artérielle, on est combut à admattre la possibilité de Drejûne cardio-artérielle des accidents, sous l'influence de l'émotion provoquire par l'apptication de l'oscillomètre, ciez un sujet atteint à la rois de sensibilence émotive, et de myocardite angienne, Celte crise comitiale peut, à quelques égards, être rapprochée des accès épileptiques attribués classiquement à la chandication cardio-vasculaire, entrahant l'inchémie passagire des centres nerveux comme dans le syntreme de Stokes-Admas, ou dans certains cas d'insuffisance acritque. La brusque dépression de la tension artérielle encéphalique, communé à ces formes particulières d'épliepte cardique, est susceptible de réaliser une inhibition cérébrale épileptogène, assex analogue à celle que produit expérimentalement la compression hibitérea des carotidos.

A signaler enfin la réponse inégale des deux hémisphères inégalement touchés par la maladie à ce dérobement circulatoire passager; d'où prédominance convulsive et héminanopsie homonyme gauches, en rapport avec la méiopragie lésionnelle du cerveau droit,

M. HENNY METGE, Ce n'est pas une notion nouvelle que les accidents épileptiques sont dévoluenni liés à des perlurbations vasculaires; les changements de coloration avant, penidant, et après les criese, out été notés de longue date, Les traumatismes emblé-encéphaliques, si nombreux pendant la guerre, ont apporté des preuves nouvelles or particulièmement convainaments des variations de l'irrigation sanguine intracrauienne chez les épileptiques, Henry Meige et Bélague out attiré l'attention sur les cas
assez fréquents de largescence des bréches cantiennes à l'approche des criscs conitiales; nombre de blessés sont avertis de l'imminence de leurs crises par une sonsation de tension douloureuse de leur cientrice qui, souvent même, fait une liertie apparente à es momenti-s'a, tandis que, dans les intervalles, elle reste plus ou moins profundiennul déprintes. Grâce à cet averlissement, certains blessés parviennent même à faire avorter leurs crises en absorbant antistôt une dose de brougers.

Dans les épilepsies non traumatiques qui, eliniquement, se traduisent par des manifestations convulsives ou des équivalents identiques, il est infiniment vraisemblable que les erises sont commandées également par des modifications de la pression sanguine,

Si la cause première de ces désordres vasculaires échappe encore, du moins peut-on supposer l'intervention des centres sympathiques intracraniens.

M. ILANERMEMO, Ce cas vient à l'appui de la thèse qui affirme le rôle primordiai des phénomènes d'inhibition dans la pathogènie des accidents épitepitques. En effet, les autours ont été jusqu'à présent comme fascinés par les troubles moturns du mal comital et ont trop négligé les autres. Or, l'évolution de la malactie comme l'analyse des symptômes cliniques montrent que les processus d'inhibition corticules sont de beaucoup les plus fréquents et les plus précoess. Ce sont eux qui constituent les phénomènes esseutiels de l'épitepies de 1 est par leur observation minutieuse qu'on arrivera à éclaire la pathogènie de la nevrose et peut-être à trouver sa thérapeutifique rationnelle.

AMANTRA (G.), Epilepsie expérimentale par excitations afférentes (Policlinico, sez. med., t. 27, n° 12, p. 462, déc. 1926). — Détermination de convulsions par des excitations entanées chez des chiens aux centres corticaux strychnisés au préalable; la méthode permet de préciser la localisation des centres moteurs.

Amantea (G.), Sur quelques facteurs de l'Epitensie expérimentale intervenant aussi dans l'Epilepsie humaine (Zacehia, t. 1, nº 1, p. 8-14 ; mai-juin 1921). - Certains chiens (25 %) ont une excitabilité corticale particulièrement élevée ; si, chez eux, on procède à la strychninisation d'un centre sensitive-moteur déterminé, l'excitation de la zone d'hyperesthésie périphérique ne donne pas lieu, comme chez les autres chiens, à des contractions localisées du groupe musculaire correspondant, mais à une crise d'épilepsie généralisée ; c'est de l'épilepsie réflexe expérimentale. On ne peut transformer ni par la strychninisation générale, ni par le réchauffement de leur cerveau, les 75 % de chiens à excitabilité eorticale faible en chiens à excitabilité eorticale forte. Celle-ci, inconstante, pouvant être dite aussi aptitude convulsive, apparaît comme une chose complexe. Une inconstance du mêmo genre s'observe dans la production de l'épilepsie de Brown-Séquard. Ainsi, seulement certains chiens et certains cobayes, et non tous, sont aptes à présenter l'épilepsie réflexe ; ils y sont prédisposés ; d'autres chiens et d'autres cobayes sont exempts de cette prédisposition, et ecci montre déjà que tous les animaux d'une même espèce ne sont pas des mécanismes physiologiques identiques, comme on est trop porté à le eroire. On voit donc que trois conditions sont nécessaires à la réalisation de l'épilepsie réflexe : la prédisposition, l'exaltation de l'excitabilité corticale (strychninisation d'un centre sensitivo-moteur) et l'excitation périphérique, Par décalage, la notion de l'épilepsie expérimentale du chien devient la théorie réflexe de l'épilepsie chez l'homme ; l'épilepsie de l'homme est une épilepsie réflexe, avec les trois mêmes conditions néecssaires. La théorie de l'épilepsie réflexe chez l'homme semble d'autant plus justifiée qu'en l'absence de prédisposition en n'observe pas, chez nombre do blessés du cerveau, des convulsions généralisées, mais des crises jaksoniennes ; comme au laboratoire les deux dernières conditions, exaltation de l'excitabilité corticale (blossure ou strychninisation des centres) et excitation périphérique déterminent des spasmes localisés chez les non-prédisposés.

Lumirae (Aug.). Le Mécanisme des Accidents provoqués par l'Injection de Sérum d'Épileptique (Académie des Sciences, 27 décembre 1921). — Le sérum de certains épileptiques, injecté par voies intracardiaques à des colasyes, peut déterminer des accidents convolsifs susceptibles d'ontraîner la mort de ces animaux. La cause déterminante de ces crises comitiales doit vraisemblablement être rapportée à l'excitation des centres par des floculats.

Salmon (Alberto), Crises Epitepliques d'origine emberine et crises Epitepliques d'origine corticale, étade de leur mécanisme (Studium, 1, 11, n° 3, 1921).— Le syndrome épiteplique, quelle que soit son origine, se trouve déclanché par une hypersécrétion de liquido céphalo-rachidien.

E. F.

Une singulière constatation histopathologique dans un cas d'Idiotie avec Epilopsie, par Dixo De Aleirats. Hisisia ital, de Neuropal., Psich, ed Elletroler., vol. XII, face, 9, p. 273-265, septembre 1919.

L'Utule histopathologique du cervoau d'une idiole épileptique a conduit l'auteur la découverde d'une kaion simpulère pouvant expliquer à la fai l'épilepsia et l'hindiciont la pelife mainde était atteinte. Il s'agit d'une attération cellulaire constatable dans foule l'ècore, mais surtout abundante dans les deuxième et traisième condrès corticales des lobes frontaux et parietaux. Les cellules afferères se précentent comme ayant suits une dégénération hyaline totale de leur protophesma; la forme générale destroytes et cependant conservée; le mayon, una closrable, se distingue encore. Les rapports des cellules hyalines avec les cellules nerveuses confirment leur origine névrogique.

La dégénération hyaline des cellules altérées n'a rien de commun avec les corps umylacis, ni avec les gouttelettes hyaloides décrites dans le système nerveux central Les cellules hyalines sont également absolument différentes des éléments névrogliques anormaux de la selérose tubéreuse ou de cerlaines épilepsies avec démence, à plus forte raison des éléments nerveux anormaux de l'idoité de Tay-Suchs. C'est la nermère fois que se trouve ranporde une constatation histonathologique

de cette sorte. F. DELENI.

L'Epilepsie Cardiaque, par C. Oddo et Ch. Mattet, Gazelle des Hôpilaux, an 92, n° 64 et 66, 25 et 30 octobre 1919.

Hest des manifestations épideptiques subordomées à des cardiopathies; elles sont omditionnées par des troubles circulatoires, par l'influence réflexe, surtout par des actions toxiques.

Gette épilopsie curdiaque peut s'observer dans des cus très variés de maladie ou lésion du cœur ; elle est favorisée par une atteinte autérieure du cerveau, par un facteur rénal, par l'hérédité névropathique; c'est une épilopsie tardive.

Les auteurs en font la description nasologique en se basant sur un certain nombre d'observations dont une personnelle, caractéristique; elle concerne un vieil aortique; il filt sa première crisé à 58 ans, et il les répéte toutes les fois que la fatigue ou un écart de régime déclanche l'asystolie.

E. F.

Un cas d'Epilopsie jacksonienne, par Walter Plaggio Garzon. Anules de la Facultad de Medicina de Montevideo, t. 4, fasc. 9-10, p. 692-697, septembre-octobre 1919.

Homme de 28 aux ; début à 12 aux ; les crises, d'abord rares, sont devenues peu à peu plus fréquentes et maintenant elles sont subditrantes par périodes ; elles débutent par une sensation épigas-tripue, intéressant les deux membres du côté gauche, na s'accompagnent pas d'une perte complète de la connaissance, et laissent après elles une hémiplègie gauche transitoire, Gaérison apparente par le truitement mercuriel. F. Dalekin. Braussart (P.), Cranistomie et Epitepsie (Bull, de la Soc. clin. de Méd, Mentale, L. 15, n.º 2, p. 42, février 1922). — Dans cettle observation, qui paraissai pourtant le cas type favorable ûn cessi d'intervention chirurgiche, celie-ci nà ce ancum réalla leureux sur l'évolution d'une épitepsie traumatique ; cette épitepsie a suivi une marche topographiquement extensive, sans toutefois que l'acte chirurgical paraisse avoir contribué à son aggravation.

MARIE (Aug.), Craniolomie el Epitepsie (Bull, de la Soc, clim, de Méd. Mentale, t. 15, 19°2, p. 38, fóv. 1923). — Série de cas montrant que la craniotomie peut donner des résultats encouragants, au moins pour l'épitepsie, car les troubles mentaux d'arriétation subsistent.

E. F.

Epilepsie et Paralysie générale, par L. Marghand, Presse Méd., nº 11, p. 121, 7 février 1923.

Les rapports de l'épilepsie et de la paralysie générale peuvent présenter différentes modellits, suivant que la méninge-encephalite différes subaigué apparaît chez un sujet atteint d'épilepsie essentielle, d'épilepsies syphilitiques condaire, d'épilepsie syphilitique tertaire, d'épilepsie hérélo-syphilitique. Il est quelquetois difficite défigérencier les crèes de l'épilepsie dité essentielle des attaques épileptiformes qui marquent le début de la paralysie générale avant l'apparition des symptomes pépleptiques et somatiques. Parfois, c'est l'épilepsie qui simule la paralysie générale, q'un syndrome paralytique perce poet-paroxystique, d'un syndrome paralytique permanent, d'une démence épileptique à forme de pseudo-paralysie sénérale.

Les commémoratifs, l'évolution de l'affection, les caractères des crises convulsives, les modifications du liquide céphalo-rachidien permettront dans la plupart des cas d'établir un diagnostic précis.

OUVRAGES REÇUS .

Brayetta, e Invernizi, II cocainismo. Boll. della Soc. med.-chir. di Pavia, 1922, nº 5,

Bremer (Frederic), Polyradieulile avec coagulation massive spontanée et xanthochromie du liquide téphato-rachidien. J. de Neurologie, 1920, nº 3.

Bremer (Frederic), Le myogramme du réflexe rolulien ; composantes clonique el lonique, C. R. Soc. Biologie, 4 déc. 1920, 1. 83, p. 1.564.

BREMER (Frederic), Global aphasia and bilateral apraxia due to endotte-

lioma compressing the gyrus suprumarginalis. Arch. of Neurology a Psychiatry, juin 1921, p. 663. Brexuex (Frédérie), Contribution à l'étude de la physiologie du cervelel. La fonction inhibitiree du paléo-cerebellum. C. R. Soc. Biologie, Réunion Belge,

Jonetion inhibitrice du paléo-cerebellum, C. R. Soc. Biologie, Réunion Belge, 29 avril 1922, I. 86, p. 955.
CALLIGARING (Giuseppe), I nuovi lipi di anestesia nelle lesioni corticali

Pontine, Riv. di Neuropatologia, Psichial. e Elettr., 1921, fasc. 3. Салысания (Giuseppe), La funzione stenica e la malallia di Erb-Gold[lam.

Policinico, sez. med., 1922.

Calligaris (Giuseppe), I reflessi nelle lesioni del sistema molorio extrapiramidale, Policlinico, sez. med., 1922. CANTALOUBE (P.), Syndrome de l'hémicalolle bulbaire droite inférieure dans

un cas de névraxite épidémique. Paris méd., 1922.

Cantaloube (P.), Un cas de névraxite épidémique grave à manifestations

mulliples el prolongées. Annales de médecine, t. 11, nº 4, avril 1922.

CANTALOURE (P.), Un cas de paralysic lolale du regard dans la névraxile épidémique. Journal des Praticiens, 21 avril 1923. CAUSSADE, LÉVY-FRANCKEL et JUSTER, Acanthosis nigricans, syphilis

probable. Pathogénic de la pigmentation et de la dystrophic pitaire. Bull. et Méni. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, 20 oct. 1922. CAZZAMALLI (Ferdinando). Il valore diagnostico dello stenometro di Paul

CAZZAMALLI (Ferdinando), Il valore diagnostico dello stenometro di Paul Joire. Rivista di Psicologia, t. 9, nº 6, 1913.

GAZZAMALII (Ferdinando), Ricerche su una nuova reazione biologico-diagnostica della paralisi progressiva. G. di Psichiatria elin. e Tecnica manicomiale, 1914, fasc. 1-2.

CAZZAMALII (Ferdinando), Contributo alto studio della suggestibilita dei sani e dei matati di mente. Il Manicomio, Archivio di Psichiatria e Scienze affini, 1915, fasc. I.

CAZZAMALI (Ferdinando), Studi silla cliologia della pellagra, nola IV. Tipog. del Manicomio, Nocera inferiore, 1916.

Cazamalli (Ferdinando), Il delirio sensoriale di guerra. Rivista sperimentale di freniatria, 1919, fasc. 1-2. Cazamalli (Ferdinando). Traumalismi cranici e perturbamenti psichici.

CAZZAMALLI (Ferdinando), Iraumaismi cranici e periurbamenti psicnici. Annali di Nevrologia, 1919, nos 1-2-3. CAZZAMALLI (Ferdinando), La guerra come avvenimenlo storico degenero-

geno. Antropologia criminale, Psichiatria e Medicina legale, 1919, fasc. 3-4.
GAZAMALLI (Ferdinando), Guerra, follia e degenerazione. Soc. edit. Avanti,
Milan 1921.

CAZAMELLI (Ferdinando), Per un radicale rinnovamento della assistenza psichiatrica in Italia. Discorso pronunciato alla Camera dei Deputati nella tornala del 27 luglio 1921. Typ. Cam. Dep., Roura 1921.

CAZZAMALLI (Ferdinando), Per la lolla contro gli «slupejaccali». Discorso pronunciato alla Camera dei Deputati nella 1º tornata del 10 febbraio 1923. Tip. Cam. Dep., Rome 1923.

COPPOLA (Alfredo), Sulla tricolillomania, nota di psicopalologia clinica. Rivista di Patol. nervosa e mentale, t. 27, fasc. 9-10, sept.-oct. 1922.

Coppola (Alfredo), Sui rapporti tra spirochete é vasi della corteccia cerebrate mella paralisi progressiva. Giornale della R. Accad. di Med. di Torino, juillet 1922. Coppola (Alfredo), Sui rapporti tra spirochete e vasi della corteccia cere-

GOPPOLA (Alfredo), Sui rapporti tra spirochde è vasi della corleccia cerebrale nella paralisi progressiva. G. della R. Accademia di Med. di Torino, l. 85, fasc. 7, 1922.

COPPOLA (Alfredo), Ricerche sulle spirochele nella paralisi progressiva. Contribulo all'éliopalogenesi della neurosifilide. Rivista di Patol. nervosa e mentale, l. 27, fasc. 1-4, janv-avril 1922.

COPPOLA (Alfredo), Nel centenario della lesi di Bayle. Le spirochele nel cervelto dei paralitici. L'Illustrazione medica italiana, t. 4, nºº 4-5, mars-avril 1922.

CREMIEUX (Albert), Considerations sur l'hypotension du liquide céphalorachidien. Thèse de Montpellier, 1932.

Cybiax (Edgar F.), On the after-treatment of fractures of cervical vertebras with mecano-therapeutics. Practitioner, août 1922.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

A STATE OF THE STA

I

ÉTUDES DE CYTOARCHITECTONIE MÉDULLAIRE

PAR

MM. Ivan BERTRAND et Ludo VAN BOGAERT

Travail du Laboratoire de la Clinique des Maladies Nerveuses à la Salpêtrière (Service du Professeur Pienne-Manie)

La topographie des cellules motrices de la moelle a été l'objet de travaux si nombreux, que la reprise d'une question aussi fouillée pourrait sembler d'un intérêt médiorre. Dans les traités classiques, lés noyaux moteurs, nettement et symétriquement systématisés en colonnes, donnent l'impression que la cytoarchitectoine médilalire est une question résolue et close.

Toutefois, à confronter les théories émises sur la valeur physiologique de leurs groupements et devant leur diversité, on en vient à se demander comment une topographie aussi schématique est susceptible de controverses. Bien plus, l'étude attentive des arguments anatomiques des différentes écoles trahit des divergences portant non seulement sur la signification des groupements cellulaires, mais aussi sur leur topographie. La terminologie par tieulière de chaque auteur ajoute encore aux difficultés. En présence de ces divergences, nous avons essayé, dans des recherches anatomo-chiaques, d'acquérir une idée personnelle sur ce problème ardu.

Nous diviserous notre travail en trois parties :

Dans la première, nous ferons une étude critique des diverses théories émises jusqu'à ce jour ;

Dans la seconde, nous exposerans nos recherches anatomiques.

Dans la troisième, nous nous efforcerons de tirer une conclusion que nous montrerons être en parfait accord avec la théorie morphologique.

I. - ÉTUDE CRITIQUE DES THÉORIES.

Tout histologiste examinant même superficiellement une coupe transversale de moelle, est frappé de l'existence dans les cornes antérieures de group-ments cellulaires; aussi depuis près d'un siècle, Stilling, Clarke, Waldeyer et d'autres les ont-ils décrits. Mais quelle était la signification de ces novaux?

A cette époque, une série d'études sur les localisations corticales et bulho-protubérantielles venaient apporter un peu de lumière dans la physiologie du cortex et du mésocéphale. L'axe méduldaire lui-même allait apparaître comme une superposition d'éléments homologues des centres supérieurs hufbo-protubérantiels.

les noyaux si hien différenciés du bulbe et de la protubérance devaient avoir leur équivalent dans la moelle. La fonction motrice se prétait directement à l'expérimentation, et la méthode de Nisst mettait entre les mains des anatomistes des réactions d'une exquise sensibilité.

Une série de doctrines devaient se succéder ; toutes s'attachant au rôle fonctionnel de ces amas cellulaires : on rapporta successivement chacun de ces noyaux à un muscle, à u i nerf, à un segment de membre, enfin à un groupe fonctionnel de muscles.

1º Théorie musculaire. — En 1893, Kolmstamm, Sano et Marinesco, étudiant le reultement cervical, montraient le diaphragme innervé par une colonne celhulaire, occupant le centre de la colonne antérieure, depuis la partie inférieure de C. 8 jusqu'en C. 6. Dans de nouvelles recherches expérimentales, Sano abordait le problème de la localisation musculaire. Les cellules radiculaires devaient constituer pour chaque muscle un groupement maturel, assez distinct pour l'appeler « noyau ».

Chaque noyau, spinal devait correspondre à un muscle périphérique. Cette théorie, par trop exclusive, s'est dans la suite rapprochée insensiblement de la concention de Van Geluuchten.

La théorie musculaire a été néannoins l'objet d'un travail fécond; les recherches minitieuses et patientes de Sano ont puissamment conribile à l'étude des fonctions médullaires; la systématisation excessive de ses conclusions n'entame en rien la haute valeur scientifique des faits un'élès annortent.

2º Théorie nerveuse. — Chaque nerf moteur cranien étant représenté dans le trone cérébral par une colonne cellulaire distincte, vrai « noyau d'origine », on pourrait se demander s'il n'en était pas de même pour la moelle.

Chaque noyau spinal devait correspondre à un nerf périphérique.

La disposition en colonnes, à hauteur des renflements cervico-lombaires, évoquait l'idée d'une relation immédiate entre ces formations et les différents nerfs des membres. (Marinesco, 1898.)

Marinesco espendant, dès 1901, se défendait d'admettre une localisation exclusivement nerveuse, et maintenaît que « si un nerf cranien innerve plusieurs groupes musculaires, chacun de ces groupes a son novau distinct. dans la masse des cellules formant le noyau commun de ce nerf ». Marinesco recherchant une homologie entre l'origine réelle des nerfs craniens et celle des nerfs spinaux étudiait chez le lapin la chromolyse des cellules médullaires motrices, consécutive à des résections variées.

Il déterminait ainsi les noyaux du radial, du cubitat, du médian et du musculo-cutané (1888), ses élèves Parhon et Popesco, ceux du sciatique (1899). Des recherches ultérieures de Knape et de Neef ne confirmaient ni ses constatations, ni la conception qui en découlait.

D'ailleurs, Marinesco lui-même apportait en 1901 une première restriction à sa conception et se prononçait en faveur d'une théorie fonctionnelle Il eut à ce moment l'intuition du problème morphologique que possaient les localisations. Il défendait l'existence, dans les noyaux bulbo-médullaires, d'amas secondaires en rapport avec différents groupes musculaires; il était tenté d'admettre qu'un muscle complexe, d'innervation multiple, avait un centre médullaire composé de plusieurs groupes secondaires. Cette conception était proche de la conception myotomiale, comme nous l'exposerons bientôt.

En 1904, Marinesco, dépassant sathéorie des groupes fonctionnels, aboutissait à l'énoncé presque textuel de la seconde loi de Bikeles.

« Il semble que pour les museles d'une mêmerégion, reluiqui scrapproche le plus de la ligne médiane dans l'axe du membre, siège dans la moelle plus haut et plus en avant, tandis que les museles qui s'évartent le plus de la ligne médiane sont représentés, dans la moelle épinière, en dehors et en arrière des centres précédents.

« Les muscles qui possèdent une fonction commune sont représentés par des groupes célulaires, qui, au point de vue andomique, sont réunis dans une masse commune, dans laquelle l'expérimentation permet de déceler des centres en relation avec tel ou tel d'entre eux. Ces centres sont superposés et juxtaposés dans le même ordre que les musclescorrespondants. Il existe dans la moelle une véritable projection musculaire commandée par des lois de symétrie organique.

« Les groupes fonctionnels se combinent de manière que la nature réalise une grande économie de matière et d'espace, et assure par conséquent un fonctionnement rapide et utile, c'est la raison de ce tassement cellulaire et de la répartition des cellules en groupes naturels ou en grandes masses bien délimitées. »

Abstraction faite de cette dernière phrase, souvenir discret des lois de théologie mécanique de Cajal, nous voyons que l'observation clinique et l'expérimentation ont amené Marinesco à se placer au carrefour de plusieurs conceptions. Il a quitté l'hypothèse uniquement, nerveuse, rejette celle de Sano comme trop étroite, sa peusée combine la théorie segmentaire et nerveuse; enfin il est au seuil du problème morphologique.

Les expériences de l'école de Marinesco furent presque toujours des résections nerveuses, suivies de l'étude de la tigrolyse ; les cas anatomoelimiques étudiés, des névrites et des névromes.

Peut-être cette technique n'est-elle pas étrangère à l'élaboration de

sa conception. Le mode de recherche n'est pas sans influencer l'interprétation des faits : tous les auteurs qui out en recours à un maériel expérimental décrivent des noyaux plus nombreux que ceux dont le travail a pardé sur un matériel clinique. Les aspects chromatolytiques amèment à dissocier des noyaux homogènes. De même, dans la conception qui va suivre, la nature du matériel de recherches constilué par des moelles d'amputations a joué un rôle considérable dans la genése de la théorie segmentaire.

3º Théorie segmentaire. — Après les théories purement topographiques, en 1898, Van Gehuchten et son élève de Buck, étudiant la moelle d'un homme ayant subi la désarticulation du genou, trouvent en voie de chromatolyse deux colonnes cellulaires.

Un an plus lard, une amputation des deux pieds, suivie à Dref détail de nécrosie, leur permit de vérifier la chromalyse d'une autre colonne cellulaire. Ils en conclusient que chacun des groupements cellulaires est en connecion inlime acec lous les museles d'un segment demembre, et mettaient, en doute la théorie museulaire en objectant que les groupes cellulaires sont trop nombreux par rapport, aux nuscles périphériques, pour qu'il y aît correspondance directe de groupe cellulaire à musele.

Cette conception segmentaire est rapidement partagée par Nisst après des résections de nerfs cranicus chezle chien et le chat. Voici l'ensemble de leurs conclusions :

« Aux Irois segments des membres supérieurs et inférieurs correspondent dans la moelle cerviciale et lombo-sacrée, trois colonnes cellulaires distinctes, étendues chacume à plusieurs segments médullaires. La colonne, en rapport avec un segment distat du membre, se trouve au-dessous de celle en comexion avec un segment plus proximal. Ces colonnes chevanchent. légèrement l'une sur l'autre, de telle sorte que, par son extrémité inférieure, chacune vient se placer au devant de l'extrémité supérieure de la colonne sous-jecente. Il résulte d'une telle disposition, qu'une colonne segmentaire donnée formera sur une coupe transversale passant par son extrémité supérieure, le groupement postéro-latéral de la corne adréeinre, alors que sur la coupe, passant par son extrémité inférieure, cette même colonne forme le groupe antéro-externe ; le groupe postéro-latéral étant formé à ce uriveau par l'extrémité supérieure de la colonne segmentaire sous-jacente, »

Brissand, se basant sur ladisposition segmentaire des troublessensitifs an cours de certaines affections médullaires, émit l'hypothèse que la projetion cutanée dans la moelle se faisait suivant un mode segmentaire, Genératisant sa théorie de la métamérie spinale sensitive, il admit la persistance d'une métamérie primitive des centres nerveux.

Pour le tronc, les métamères seraient étagés suivant un plan perpendiculaire à l'axe de la moelle, dans les renflements cervico-lombaires, ils seraient disposés parallèlement à cel axe.

Brissaud modifia bientôt sa première hypothèse et admit an point de vue sensitif une topographie à la fois radiculaire et segmentaire.

Brissand et Baner en 1903, Sano en 1904, se sont ralliés à cette

théorie segmentaire. Cependant l'étude d'un cas de Neef, de désarticulation de la baache, impose des restrictions de l'aveu même de Van Gehuelten. « Si le noyau segmentaire du pied et de la jamhe forme des colonnes cellulaires indépendantes et faciles à délimiter, il n'en est pas de même pour celui de la cuisse et des muscles de la ceinture pelvienne. » Les contradictions entre les descriptions de Onni. Bruce et Sids en témoignent.

⁴⁰ Théorie fonctionnelle. — Nous serons brefs sur la théorie fonctionnelle, déjà contenue en germe dans les trois précédentes. Se leurs premières rerelnethes, Parhon et ses élèves, Goldstein et Popesco, se sont dégagés peu à peu de la conception nerveuse. Parhon adopte nettement la théorie fonctionnelle : dans la colonne qui représente l'innervation de tous les muscles d'un segment de membre, on distingue des noyaux correspondant à des groupes musculaires, ayant à remplir une même fonction. Autrement dit, chaque noyau segmentaire contient des groupements secondaires de signification purement fonctionnelle.

Le problème si épineux, qu'avait posé la subdivision des noyaux de l'ocolo-moteur commun et du facial, se renouvelait pour chaque colonne spinale.

٠.

D'apparentes contradictions ont exagéré l'importance de ces débats. Les faits sont moins discordants que des conclusions trop systématiques. Chaque hypothèse laisse dans l'ombre des points expérimentaux ou cliniques qu'elle n'est pas à même d'intégrer. On voit avec une sincérité émouvante des auteurs railiés à une conception, la trahir dans les arguments mêmes qu'ils apportent pour la défendre.

Les diverses conceptions anatomiques et fonctionnelles ont montré une égale impuissance.

Muscles et nerfs ne constituent pas des entifés en soi, car tout nerf périphérique est poly-spinal, tout muscle est poly-musculaire. L'étude des ébanches embryologiques neuro-musculaires est seule en mesure de nous renseigner sur la valeur des unités complexes que nerfs et muscles représentent.

La série des vertébrés garde profonde l'empreinte de sa métamétic originelle. Le squelette, la musculature, les plexus, sont les témoins des remaniements subis par notre architecture segmentaire. Pourquoi refuser au névraxe cette complexiféde structure et vouloir plier à des conceptions simplistes un territoire dont tout dénonce la haute différenciation.?

II. — ÉTUDE ANATOMIQUE.

Nous nous servirons d'abord uniquement des documents apportés par les auteurs qui out étudié la topographie cellulaire elle-même sans tenter de l'interpréter; ils ont abordé l'étude des localisations cellulaires dans la moelle, d'un point de vue plus objectif que les anatomo-physiologistes.

Nous exposerons ensuite le résultat de nos recherches personnelles.

Il convient de signaler l'importance capitale des travaux de Stilling et de Clarke et ce qu'ils oul apporté, malgré les méthodes imparfaites dont its disposaient. En trois mémoires successifs, Stilling décrit minuticusement les groupes des cornes antérieures, d'après un grand nombre de moelles, examinées en coupes transversales, sagittales et frontales. Ses dessins, réunis en un atlas très complet, sont d'une objectivité et d'une clarté renarquable.

Lockhardt décrit la colonne médio-dorsale qui porte aujourd'hui son nom, le groupe de la corne latérale, et même les amas de petites cellules actuellement rattachées au système sympathique.

Waldeyer avec une technique plus précise établit une topographie exacte des groupes cellulaires autérieurs, tente de rechercher la filiation de ces groupes entre eux gt croit avec Schwal à une disposition métamérique.

Ziehen reprend en 1889 les résultats acquis par Waldeyer; Van Gehuchten, de Neef, Onnf, Bruce, enfin deux mémoires, l'un de Dejerine (1905), l'autre de Jacobson (1908) que nous avons particulièrement étudiés traitent également de la question.

Les anteurs qui se sont occupés de l'architectonie médullaire à un point de vue purement anatomique sont donc peu nombreux.

Les résultats obtents sont pourtant sullisamment contradictoires pour que nons ayons à expliquer tenr divergence par les techniques suivies et le matériel employé.

1º Le matériet. — Les recherches de Stilling ont porté sur six moelles humaines, deux d'hommes de 25 à 45 aus, deux de femmes de 25 et 35 aus, deux d'enfants de 1 et 2 aus ; une moelle de veau de 15 jours, une deveau adulte et une de bourt.

Le travail de Clarke comprend une moelle humaine (femme de 33 ans), une moelle de veau et une de tortue.

Onuf ne signale dans aucun de ses mémoires le matériel anatomique dont il s'est servi.

Bruce el Jacobson ont étudié chacun une moelle d'homme adulte. 2º La lechnique suivie. — Stilling a durci sesmoelles pendant 15 jours à l'alcool et dans des solutions d'un sel de chrome.

Clarke durcit par des solutions alcooliques de dilutions diverses ; après passage à l'alcool absolu, il éclaircissait à l'essence de térébenthine et montait au baume,

Onuf ne donne pas plus d'indications sur sa technique que sur son matériel.

Bruce fixe à la solution alun-chrome de Weigert, inclue à la celloïdine et prélève une coupe sur 10, sans eu préciser l'épaisseur, et colore à la toludine et au bleu polychrome.

Van Gehnehlen formole in silu ; son numérotage de segments est celui des classiques. Il a coupé en séries de L1 àS5à cinquante micronsd'épaisseur et colore au bleu de méthylène.

Jacobson durcit 24 heures à l'alcool à 96°, divise immédiatement la

moelle en segments, inclus à la paraffine et débite en série d'une épaisseur de 10 à 20 9. Colorations au bleu de méthylène.

Dejerine après fixation au formol et inclusion à la paraffine colore au Nissl, et dessine à la chambre claire une ou plusieurs coupes.

3º Remarques sur les techniques utilisées. — L'exposé de ces techniques nous amène à formuler quelques remarques :

A. Le nombre de moelles. — Tous les examens pratiqués, sauf ceux déjà anciens de Stilling et Clarke, ont porté sur une moelle unique. Les variations individuelles considérables, non seulement dans la constitution macroscopique des segments, mais dans la disposition desgroupements cellulaires, rendent la systématisation basée sur l'étude d'un seule as extrêmement précaire.

B. Limitation des segments. — Il n'est pas inutile de s'entendre sur la définition même d'un segment médullaire.

Parhon et Van Gehuchten ont dénommé « ler segment cervical » la région qui commence immédiatement au-dessus des premiers filets de la Première racine cervirale et finit immédiatement au-dessus des filets supérieurs de la deuxième.

Jacobson comprend par segment médullaire toute l'étendue de moelle comprise entre les filets supérieurs et inférieurs d'une même racine. L'étude des moelles démontre que les racines ne s'insèrent que sur une partie du segment médullaire, et qu'entre les limites de la racine inférieure de D6 Par exemple et la racine supérieure de D7 existe une zone dépourvue de filets radiculaires. On pent se demander ce que devient cette zone non seulement dans la définition mais dans le schéma de Jacobson.

Marinesco a employé les limites classiques. Il sectionne immédiatement au-dessous de la racine sus-jacente et au-dessous du dernier filet de la racine considérée. Il en résulte que dans sa terminologie, lepremier segment cervical de Parhon et Goddstein est ici le deuxième.

Il ne faut pas exagérer l'importance de ces limites. Le segment médullaire est une limite conventionnelle et variable. Marinesco n'a-t-il pas démontré que la tigrolyse par section d'une racine peut s'étendre sur plusieurs segments ?

Malgré ces faits, dont l'expérience d'ailleurs n'a porté que sur C8 et D1 dans l'ensemble, à une racine donnée correspond un segment médullaire unique. Les délimitations de Parhon et de Jacobson paraissent peu défendables.

C. Le numérolage des segments. — Après ouverture de la dure-mère, on numérote les segments suivant la racine correspondante. Il semble évident que ce numérotage ne doit se faire qu'après ouverture de la dure-mère.

Cependant Parhon et Goldstein ont coupé leurs fragments en se répérant sur l'émergeuce des racines au sorlir de la dur-mère. Ils n'ont pas leun compte de l'ascension apparente de la moelle au cours du développement. On sait déjà, depuis Chipault, l'importance des décalages ainsi Produits, qui peuvent atteindre, suivant la hauteur envisagée, jusqu'à deux et trois segments.

Il n'est pas étonnant que Parhon et Goldstein reportent ainsi en SI le groupe radiculaire du pied, que la plupart desanteurs s'accordent à situer dans la partie supérieure de L5. Cette technique a d'ailleurs été modifiée par M. et Mme Parhon dans leur second mémoire de 1903.

 L'élude des coupes en série, — Ce procédé est indispensable, et l'on neut évidenment reprocher à Bruce de n'avoir prélevé qu'une coupe sur 10. La réalisation d'une pareille technique est matériellement très ardue : cependant Jacobshon sur toute une moelle adulte. Van Gehuchten et de

Neef sur une moelte lombo-sacrée d'enfant, l'ont réalisée. E. Epaisseur des conpes, - It eût été souhaitable que chaque histolo-

giste indiquât l'épaisseur des coupes sur lesquelles portait son travail. Ou'elles varient de 10 à 20 a, cela n'a pas grande importance pour l'étude des grosses cellules radiculaires, étant donné leur taille : mais cela présente de l'intérêt quand la discussion porte, comme dans le mémoire de Jacobshon, sur la position et la densité despetits groupes cellulaires sympatiques. Le sériage en compes de 50 a (Van Gehuchten) doit évidemment densifier les amas.

4º Interprélation des coupes histologiques, - Chaque auteur établit une systématisation rigide d'après les groupements relevés dans une seule moelle, bij apparaissant comme typiques ; « A selection Vas maid, of one which appeared to be the most characteristic » (Bruce),

Jacobson, critiquant cette attitude, schématise lui-même sa description sur les coupes les plus significatives de chaque segment,

Cette schématisation est incompatible avec les variations que présentent les groupes non seulement de segment à segment, mais de comie en coupe. Les plus anciens histologistes, Stilling, Clarke, jusqu'an plus moderne, Jacobson, signalent ce fait et cependant écrivent des formations si bien définies qu'on ne saurait douter de leur individualité,

Le travail de M. et Mme Dejerine se rapproche le plus de la réalité. An terme d'une scrupuleuse étude, ils écrivent ces lignes que nous ne pourrons que confirmer et même élargir : «Il existe de grandes variabilités judividuelles : la hanteur des segments médullaires, ou la base d'implantation des différentes racines penvent varier non seulement d'une moelle à l'autre, mais d'un côté à l'autre de la moelle, bien que la hauteur totale de plusieurs segments soit souvent la même. »

On peut constater des anastomoses d'une racine à l'autre. La forme générale de la moelle présente enfin des variations individuelles parfois très grandes.

Nous n'exposerons pas in extenso la topographie de chaque auteur. Nous donnerons en 3 tableaux ci-joints, le résumé de leur acquisition et l'équivalence de leur nomenclature.

Tons les classiques s'accordent pour admettre deux grands groupements : un interne on médial, un externe ou latéral.

Le groupement interne est divisé chez Waldeyer, Onuf et Bruce, en deux groupes ; un antérieur et un postérieur ; chez Van Geliuchten qui les numérote un et deux, en un groupe médian et latéral.

L'accord est quasi complet sur la fragmentation du groupe externe. Tous y décrivent au moins trois amas secondaires : antéro-latéral, postérolatéral et central.

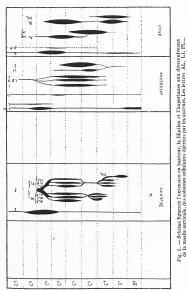
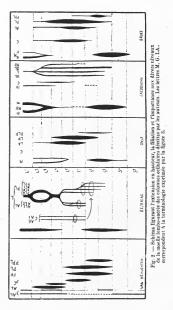


Fig. 1. — Schema figurant l'extension en hauteur, la filiation et l'importance aux diversuire de la moule cerricale, les colonnes cellulaires décires par les auteurs. Les lettres AL, IJ, PL., et de la moule cerricale, la terminologie exprimée à la figure 3.

Des noyaux secondaires ont été décrits dans ces amas et en dehors d'eux. Leur origine et leur topographie varient avec le degré de systématisation de chacun : elle a été poussée au maximum par Dejerine et Jacobson.

Le second et le trosième tableau figurent en hauteur ces colonnes cellulaires.

Le schéma de Van Gehuchten est tiré de son Anatomie du système nerveux.



Le schéma d'Onuf est approximativement figuré dans son second mémoire.

Pour tous les autres, nous avons dù les construire nous-mêmes d'après les descriptions originales. Nous avons établi dans le plan horizontal les diverses colonnes, en indiquant leur origine, leurs limites et leur volume respectifs. C'est la confusion même des nomenclatures classiques qui nous a poussés à établir ce schéma.

	I.	
JACOBSOHN	All Allocation (1) (1) Allocation (1) (1) Allocation (1) (1) Allocation (1) Alloc	par
DEJERINE	Colones interpreted for the former interpreted for the former for	aux cellulaires décrits des groupes moteurs.
BRUCE	Gramp (10) [wat Litter (1) Marker Litter (1) Lower Litter (1) Lower Litter (1) Lower Litter (1) Lower Litter (2) Lower Litter (2)	et la filiation des noy
VAN GEHUCHTEN	Come also interes (1) Superior also (1) Superior (1) Su	Fig. 3. — Tableau homologuant la terminologie et la filiation des noyaux cellulaires décrite par étaoun des auteurs qui se sont occupée de la cyroarchitectonie des groupes moleurs.
DNUF	Graph a should not be a should	g. 3. — Tableau homo ehacun des auteurs
WALDEYER	G. Nichola (Gallerian Gallerian Laterial Later () Spaties taked cortection d	ia.

Des synonymies apparentes correspondent parfois à des groupes cellulaires différents.

L'étude des deux derniers tableaux éclairera mieux que toute description la variabilité des descriptions apportées par chaque auteur. Pour la colonne cervice-dorsale, nous n'avons pu établir le schéma de Van Gehuchten et Onuf, étant donné que leurs mémoires se limitent à l'étude du reuflement lombo-sacré.

Une explication est nécessaire pour l'interprétation du schéma de Dejerine. On pourrait croire que cet auteur considère la colonne interne comme unique. Enréalité, il décrit à celt colonne equatre groupes cellulaires, qui sont autéro-interne, autéro-externe, postéro-interne et postéro-externe. De ces quatre groupes, l'autéro-externe est le plus constant, puis viennent, le postéro-interne et l'autéro-externe. Les quatre groupes se rencontrent rarement sur la même coupe ».

La colonne secondaire antéro-externe de Dejerine est celle que Van Gehuchten démonne « colonne antéro-interne 2 ». Nous ne les avons pas figurées, car le travail de Dejerine ne renseigne pas sur leur extension en bauteur, probablement en raison même de leur variabilité.

RECHERCHES PERSONNELLES

Nous avons tenu compte, pour la mise en œuvre de nos recherches personnelles, des remarques formulées plus haut.

10 Nombre de moelles. — Pour échapper autant que possible aux erreurs dues aux variations individuelles, nous avons examiné 6 moelles d'âge très différent.

Chez Penfant, les amas sont condensés, mais à topographie variable ; leur fragmentation ultérieure a pour origine la dissociation de la masse cellulaire par les feutrages et les tourbillons fibro-névrogiques. Nous nous sommes demandé si l'évolution de ces éléments dans la moelle adulte suffisait à elle seule à créer une individualité plus distincte de ces amas. Une étude de moelles d'âges très différents était donc indiquée :

Voici la constitution de notre matériel d'étude :

Moelle nº 1, nourrisson sexe féminin, âgé de 6 jours,

Moelle nº 2, nourrisson sexe masculin, âgé de 8 mois.

Moelle u 3º, enfant de sexe féminin, âgé de 2 ans 1/2.

Moelle nº 4, enfant de sexe féminin, âgé de 7 ans.

Moelle nº 5, jenne fille, âgée de 11 ans.

Moelle nº 6, homme adulte, âgé de 45 ans.

2º Techniques stuivies. — A. Nous avons employé le formolage in silu pour toutes nos pièces, sauf pour la moelle nº 4. Ce procédé empéche la rétraction de la moelle au moment de la fixation et rend împossible les artifiées de la fixation amenant la production de véritables pseudo-tumeurs intramédullaires.

B. Segmentation des fragments. — Nous entendons par segment médullaire toute la portion de moelle comprise entre les fibres les plus inférieures de la racine sus-jacente, et les plus inférieures de la racine considérée.

Nous avons admis comme limite supérieure de CI les coupes où apparaissent les premières cellules du novau de l'hypoglosse.

C. Repérage des segments. — Le numérotage des segments a une importance capitale, nous nous sommes servis de deux repères :

Le premier est indiqué par MM. Roussy et L'hermitte : la 1^{re} racine dorsale constitue la dernière grosse racine supérieure.

Le second repère résulte de ce fait anatomique bien connu : la racine perforant la dure-mère à hauteur de l'extrémité du cône terminal, est la deuxième racine lombaire.

Ces deux repères contrôlés l'un par l'autre nous ont donné des résultats constants.

D. Inclusions à la paraffine. — Nous avons recherché dans une de nos moelles, si la rétraction des fragments dans les bains successifs de paraffine avait quelque importance; car nous nous demandions si le tassement cellulaire qui en résultait ne pouvait pas vicier nos résultats.

Nous avons mesuré exactement les longueurs et les diamètres des fragments fixés et des fragments inclus.

La longueur du sixième segment dorsal avant l'inclusionétait de 21,75 mm, après l'inclusion de 21,25 mm. On aboutissait ainsi à une rétraction de 0,02 p parmillimètre. En pratiquant des coupes à 20mm. d'épaisseur, l'imponance de cette contraction était pratiquement nulle, eu égard au diamètre des reflutes que nous étudions. La même conclusion s'imposait pour la région des diamètres transversaux.

E. Les coupes en série de la moelle sont indispensables. La réalisation d'un sériage complet, matériellement ardu, est cependant possible.

Nous avons commencé par étudier en séries les moelles nº 1 et 2 de nourrissons.

Dans les moelles nos 4 et 5, nous avons étudié en série un segment comme contrôle des moelles 1 et 2.

Dans les moelles nos 5 et 6, nous avons prélevé une compe tous les millimètres.

F. Nos coupes ont été faites uniformément à une épaisseur de 20 µ. Avant d'adopter cette épaisseur, nous avons réalisé des coupes à 10 et 15 µ, et il nous a paru que les renseignements fournis par leur étude étaient identiques.

G. Toutes nos colorations ont été faites au bleu de Unna.

MOELLE Nº 1

Enfant de 6 jours, étude en sèrie complète des renflements cervico-dorsal et lombosacré.

A. Renflement cervico-d-rsal,

C.3. Id come a dans Pensemble un aspect triangulaire. Elle présente un angle interne aign, un angle externe obtus, et trois bords, un autéro-interne, un antéro-externe et un postèrne-sterne. Il n'y a pas de groupement rellubiaire; un trauve 6 à 7 grosses cellules dans l'angle interne et le long du bord antéro-externe. Elles étamient partice dons amus; l'un dans l'angle externe, l'autre un ceutre du hort antéro-externe. Des cellules radiculaires isolères s'en déquêtent un centre de la corne et jusque vers la conlissaire grisse, tu des deux amas pert disparatire aux élépeis, de l'antire qui groupe donstontes les cellules. Les dernières compes du segment préparent l'aspect du segment suivant.

- C4. Le groupe externe s'hypertrophie, il donne naissance à un amas cellulaire situé entre lui-même et le groupe interne. Ce groupe médian est prédominant dans une soixantaine de coupes, puis se dissont dans les deux autres groupes. Ceux-ei, à teur tour, peuvent se fragmenter en deux on trois amas secondaires variables de coupe en coupe.
 - C5. Le groupe interne prédomine en nombre sur le groupe externe. Il se



Fig. 4. - Moelle nº 1. Le groupe interne est nettement distinct de l'externe.

divise assez fréquemment en un amas médial antérieur situé dans l'angle aigu même, que forme le bord interne et antéro-externe, et un groupe latérat postérieur situé en debors et en arrêère du premier. Le groupe externe ébauche fréquemment une subdivision en un amas antérieur à proximité du groupe antéro-externe et un postérieur le lone du hand hosséro-externe.

66. L'annas antérieur du groupe externe détache dans un prolongement du bord antéro-externe un amas de cettules assez individuatisées, L'amas postérieur de ce même



Fir. 5. - Moelle no 1, L1. Naissance du groupe externe.

groupe se déplace légèrement en deluis et émet en arrière et en dedans un groupe que fon retrouve surtout nettement en G7. Le développement très considérable du groupe externe a fait bomber sons la pression de l'amas cellulaire antérieur le bord antéroexterne, taudis que le bord postéro-externe, à son tour, écdait à la pression de l'amaspostérieur. La corne antérieure a tendance à prendre un aspect de trapèze, et on y distingua dis cô des bords interne, antérieur, externe et postérieur, ce dernier très court.

C7. Le groupe interne diminue d'importance. Le groupe externe maintient les formations acquises dans le segment précédent, mais la quantité de cellules entrant dans

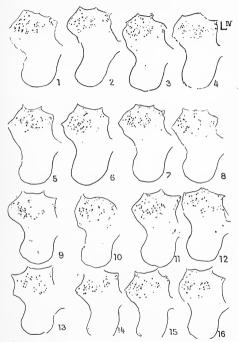


Fig. 6. — Moelle n° 3. 16 coupes sériées du segment L4. Conde sation et f actionnement successif des masses collulaires.

sa composition est plus considérable. L'amas qui s'en est détaché au milieu du bord antérieur et que nous nommerons groupe médian, subit d'incessantes fluctuations ; aussi, la petite corne grise où il se toge, corne médiane, apparaît-elle et disparaît-elle fréquenument. L'amas postérieur qui correspont au groupe post-postéro-latieur de Van Gehurlen est plus constant el s'siole plus résolument que les autres. Tons les amas peuvent subir des fragmentations si fréquentes et si passagéres, qu'il est impossible de les décents.

CS. La masse cellulaire du groupe externe prédomine eousidéraldement sur celle du groupe interne, parfois réduite à deux on trois cellules. La topographie d'ensemble est identique, mais de l'amas postérieur se détacle fréquemment une masse cellulaire émigrant vers le centre de la corne, que beaucoup d'auteurs isolent comme groupement central.

central.

D1. Le groupe interne est plus riche, le groupe externe s'appanyrit aux dépens
des amas médian et postérieur. La fragmentation du groupe externe est moins nelle.

B. Renflement lombo-sacré.

L1. De forme triangolaire, la corne antérieure présente deux angles interne et externe, et trois bords, interne, antério-externe et postéro-externe. Le groupeinterne est prédominant. Toutes les cellules radiculaires sont groupées dans les 2/3 antérieurs de la corne. Le groupe externe le plus important fait bomber le bord antéro-externe.



Fig. 7. — Moelle 1. L 5 Cette coupe montre combien est artificielle la f agmentation de tout l'amas externe en groupes antérieur, postérieur, etc.

- 12. La suitie du groupe externe hypertrophié, donne à la corne un aspect quadraire à bords courles. Il a mis forme avoide; dont le grand uses durigé et au grainer et en declairs, et montre une subdivision en deux masses autérieure et postérieure ovoidese de même orientation. Cinciume d'elles peut se l'agmente un cramas latérieure moisse des estre que l'ensemble du geompe externe est l'arginentel sur certaines préparations et qualre unus serondaires; le groupe interne peut délacher en arrière un petitamissvoisin de la commissure blanche.
- L3. L'annas autérieur du groupe externe isole vers la bord autérieur un noyau média; l'annas postèrieur détache en greire quelques cettules prémonifries du groupe post-postéro-inféral. Le groupe inferne est peu abondant.
- L4. Le noyau médian volumineux émet vers le centre de la corne quelques cellules qui, jointes à celles vennes de Pamas antèrieur, vont former un groupe central

193

dont les limites avec les formations cellulaires dont il dérive sont toutes conventionnelles, C'est le noyau central des classiques,

L5. Le noyau médian envoie le tong du bord autérieur, à proximité de l'angle interne, que que pouvant en imposer pour un groupe externe. Le groupe postéro-latéral est très développé.

Au novau médiau et à l'amas antérieur se mêtent intimement les cellules vési-

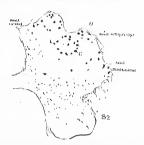


Fig. 8. — Moello nº 1. 82. Le groupe X d'Onul unique se trouve en avant et en dehors du groupe central, dont il est exceptionnellement très distinct. O= groupe X d'Onuf. C= groupe central ou médian.

euleuses du groupe X de Onuf. Le noyau central est absent. L'annas antérieur du groupe Externe et l'annas postéro-médial sont très raréflés, seuls l'annas postéro-latéral et le Petit noyau post-postéro-latéral demeurent nets.

82. Le groupe X d'Onnt très net se fragmente parfois en 2 noyaux secondaires, 3 à 4 colles représentent l'annas antérieur, et 10 à 12 l'armas postécieur du goupe externe. Le groupe post-postéro-latéral a disparu.

 $83.6~{\rm \mathring{a}}$. 7 cellules radiculaires persistent de l'amas du groupe externe. Une ${\rm \mathring{a}}$ deux cellules du groupe interne.

S4. Le groupe externe a disparu, 7 à 6 cellules radiculaires du groupe interne persisteul, le long du bord interne et de la moitié médiale du bord antérieur.

85. Cellules radiculaires erratiques à disposition très variable.

MOELLE Nº 2

Enfant de 8 mois, étude en série des renflements cervico-dorsal et tombo-sacré.

C3. Le groupe interne prédomine, il se divise parfois en un amas antérieur grêle et en un amas postérieur composé de 7 à 8 cellules. Ebanche d'un groupe intermédiaire entre les cellules latérales et le groupe interne.

C4. Il y a nettement deux groupes ; le groupe intermédiaire est bien individualisé dans la moitié supérieure du segment, mais se rapproche du groupe interne dans la moitié inférieure.

C5. Le groupe externe l'emporte sur le groupe interne qui contieut parfois 2 amas.

C6. Rien à ajouter à la description de la moelle nº 1.

C7. Le groupe médian envoie des cellules dans le groupe interne et dans le groupe central. Le groupe postéro-latéral est net.

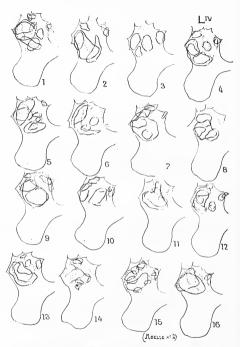


Fig. 9. — Moelle nº 2. 48 coupes sériées constituant tout le segment I.4. Chaque dessin comprend la reprisentation schématique de 3 coupes auccessives. Les limites de chaque noyansont reportées sur le schéma par les lignes — 1 — 2 — 3 — 3 — 3 — 3 — suivant que les formations cellulins appartiement à n coupe 1, 2, 3. Elles montrent l'int ication incessante des noyaux et leurs déplacements.

C8. L'amas postèrieur du groupe externe se fragmente fréquemment en trois voyaux secondaires et les éléments du groupe post-postèro-latéral naissent aussi bien des deux anns les alus internes que de l'externe.

DI. Identique à la moelle nº 1.

Renflement lombo-sacré.

- L1. Ebandle précoce du groupe externe ; très rapidement fragmenté en deux et même trois noyaux.
- L2. Le groupe interne est très fourni. Les cettutes du groupe externe sont essainées le long du bord couvexe antéro-externe, jusqu'à la naissance de la corne latérale.
- 1.3. Le bord antéro-externe sous la saillie du groupe externe se divise en un bord antérieur et postérieur. La première division du groupe externe en amas antérieur et postérieur apparaît.



Fig. 10. - Moelle nº 2. S1.

- Al. Les groupes sont beancoup moins abondamment fourrits que dans la moelle nº 1 et la séparation d'amas secondaires est pratiquement impossible. D'une façon hocssante, on voit amas postérieur et postérieur se fusionner; puis se sérdier à mouveau nº 4 noyaux secondaires. Les groupes central et post-postéro-latéral sont mai indi-Vidualisés.
 - L5. Identique à L4. Le groupe externe est plus riche en cellules.
- SI. Le groupe externe fournit par son amas antérieur, au groupe central. Le groupe Dest-postéro-latéria se fragmente passagérement en amas externe el interne. Le groupe Biotian augmente bra-quement de volume, s'étend le long de la moitié médiale du lorde afférieur jusqu'l Tangle interne et se fracionne d'irriditement avec le groupe interne. On 1941, pardos distinguer trois anna secondaires, disposés côté à côte dans le seus frontal, et qui correspondent, de debras en dedans au noyau médian (dans lepuel sont indus des cellules appartemant au groupe X), au noyau fatéral et au noyau médial interne de Van Geluchten.
 - 82. Le groupe externe diminue numériquement, le groupe central est plus fourni

ainsi que le groupe interne. L'amas le plus externe du groupe post-posterò-latéra la dispara. Le groupe externe « ulivé-a assez fréquemment non plus comme dans le segment précidient en deux amas, juxtiposés dans en plun frontal, mais en deux amas l'article de la dispara de la comme de la comme de la comme de l'angle, le second en arribes et un dedans ; la séparation de ce dernite avec le groupe-cultifiest conventions.

83. Le groupe central a disparu, le post-postéro-latéral persiste. Le groupe interne est unique. Le groupe unotor médian a dispara, seales les petitescellules vésiculeuses du groupe X d'Onat persistent à son emplacement. Le groupe externe maintient sa tonographie rémitive, mais s'aumanyrit.

S1. Le groupe interne confient deux à 1rois cellules radiculaires; le groupe externe 6 à 7. Le reste est constitué de nids, de petites et moyennes cellules du 1ype sympathique, dont la formation la plus typique est la partie infériere du groupe X.

S5. Quelques cellules radiculaires persistent dans la région de l'ancien groupe externe

MOELLE Nº 3

Moelle d'enfant de 2 ans 1/2,

Etude de segments dorsaux et lombo-sacré, en prélevant des conpes à chaque millimètre.

D1. Aspect triangulaire de la corne antérieure ; un angle antéro-interne et un angle externe, Trois bonts; un interne, un antéro-externe, le plus grand, le plus long; un postéro-externe très court. Le groupe externe contenu dans l'angle externe se raréfle. Le groupe interne, plus dense, tend à occuper la moitié antéro-interne de la corne.

D2. Le groupe externe contient 6 à 7 cellutes, certaines d'entre elles se glissent à proximité du groupe sympathique latéral. Le groupe interne ets dense.
D2. 7 à 10 cellules, motifice, dans le matifié santérieure de la corne sons systèmetis.

D3. 7 à 10 cellules motrices dans la moitié antérieure de la corne, sans systématisation possible.

Cette répartition diffuse des cellules dans la moitié on le tiers antérieur de la corne se maintient pendant tonte la moelle dorsale. Toute délimitation d'un groupe externe ou interne est impossible.

Renflement tombo-sacré,

L1. Les celloles se groopent surtout dans l'angle interne, 3, 4 cellules le long du bord externe de la corne, lei triangulaire. Celles-ei ne forment pas de groupenent et peuvent s'étendre jusqu'à l'angle externe. On distingue à la corne une forme de triangle à bord convexe avec deux angles arrondis, on antérieur, un externe et trois bords.

1.2. Le groupe externe se constitue d'emidée. Son apparition accentue l'angle externe an point de domer inmédiatement à la corne un aspect de trapèse élevé, à grande base postèrieure ; trois angles, un interne, un antéro-externe et un postère-externe; quarte boots, interne, anterieure, externe et postérieur, ce dernire légèrement oblique forme le versant antérieur de l'angle rentrant latéral à l'union des cornes antérieure et postérieur, ce dernire un accolience antérieure et postérieur, les cellules du groupe externe se placent silvant un accolignant l'angle externe à la commissione grise. Le groupe antéro-interne placé dans l'angle interne, s'étend sur le tiers antérieur du bord interne.

L3. Le groupe interne est numériquement très inférieur à l'externe. La lopographie en d'incurre identique.
L4. Le groupe interne est presque inexistant, l'externe laisse reconnaître trois amas ;

L4. Le groupe interne est presque inexistant, l'externe laisse reconnaître trois amas antérieur, postérieur et central.

1.5. Plus de groupe interne; trois noyaux dans le groupe externe, nettement isolés; l'un d'eux au centre, les deux autres respectivement dans les angles autéro-externe et postéro-externe.

S1. L'amas postérieur se fragmente en deux on trois noyaux, dont le plus interne nous paraît devoir constituer le groupe central des anteurs. Sur certaines coupes, on remcontre une ébauche du groupe post-postéro-latéral. Le groupe interne se fusionne avec les groupes médian et central. S2. La distinction dans le groupe externe d'amas antérieur et postérieur est souvent impossible, de même, l'isolement d'un noyau central. Le groupe post-postéro-latéral est net. Sur certaines coupes on peut assister à la fragmentation de l'amas antérieur par l'entrée des racines motrices.

S3. Le groupe interne se constitue ; l'amas antérieur du groupe externe se fragmente et diminue d'importance ; l'amas postérieur l'emporte et comprend assez fré-

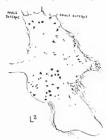


Fig. 11. - Moelle no 3. L2.

quemment un noyau externe et interne. Ce même aspect se réalise pour le post-postérolatéral.

84. L'angle autière-externe a presque complètement disparu, ginsi que le groupe antérieur, réduit à 1 on 2 cellules. L'angle postère-externe persiste et contient une petite masse de 5 à 7 cellules.

5. Quelques cellules radiculaires au bord externe de la corne.

٠.

Etude en série du quatrième segment lombaire de cette moelle en série complète.

1º Le groupe interne peu abondant et placé dans l'angle interne, peut glisser jus-

qu'à la moilié postérieure du bord interne.

Dans l'ensemble, il est bien individualisé et il n'y a que deux ou trois coupes où l'on

voit des cellules de ce groupe, le relier aux groupes central et médian.

2º Le groupe externe irès volumineux arrondit l'angle antéro-externe, dargit consileration de corne e largeure et en profondeur. Il touche pas su périphéric aux bords postérieux externe et même antérieur de la corne. Ovoide, à grand ave; oblique en arrière et en debains, son pôie interne s'oriente vers la commisser et s'étend pisqu'au tiers interne d'une ligne joignant l'angle antéro-externe au fond du sillou médian antérieur.

Les cellules sont groupées tantôt en un amas unique, tantôt en amas secondaires, se l'usionnant et se séparant de coupe en coupe.

Elles penvent aussi se disposer en anneau. Cet anneau prend insensiblement un aspect moniliforme, Nouvre, se fragmente ou se fond en une masse unique. Il peut aussi se dissoudre dans toute la corne. Parfois sur plusieurs coupes, il est possible de suivre nu annas dont la forme reste constante. On peut alors se rendre compte des déplacements incessants qu'il subit, fant dans le sens transversal que frontal. Nous, avons ur l'annas autèures s'augloin des unisid dans l'augle-antére-extence, que à peu s'étendre en échaque le long du bord antérieur, et finalement se reformer à proximité du bord externe

Ou peut assister à la maissance de groupes. On voit le groupe médian naître du groupe externe et y retourner.

Dans la majorité des coupes, on parviendrait à systématiser 4 à 6 amas, mais leur topographie est si mouvante que leur systématisation est illusoire.

MOELLE Nº 4

Enfant de 6 aus 1/2, étude du segment lombo-sacré, depuis 1.1 jusqu'au cône terminal; coupes vertico-frontales en série.



Fig. 12. — Moelle nº 1. Coupe vertico-frontale allant de L5 au cône terminal et. Elle montre l'absence d'une colonne continue et de colon es secondaires paralleles, ma s une suite d'annas cellulaires mal individualisés et de densité infiniment variable.

A) De L1 à L4. Il y a doux grandes zones de groupements cellulaires; une zone externe corresponalan au groupe externe des conpos transversales, à cellules radioulaires plus denses que la zone interne correspondant au groupe interne. La disposition ne réalise ni une colonne continue, ni même une disposition monifierme. Les chapacitation ne registre de la colonne continue, ni même une disposition monifierme. Les chapacitation représentent des amas de hasard se déplaçant incessamement el pouvant former entre cux des anas-tomoses et raimifications accidentelles. Entre ces amas se renontreut des plages tout à fait désertes, Duis-la zone interne, petits amas plus rares, plus distants et plus pauvres en cellules.

B) De L5 on oine terminal; co segment a été dessiné entièrement à la chambre claire; mois en reproduisons un fragment moyen. En L4, existe un groupement interne composé de cellules petites et disparaissant rapidement; elles sont groupées en ams de 7 de Se Cullus radiculaires. Nous en reproduisons deux dans la partie supérieure du dessin. En L5, ces cellules se raréfient brusquement et il ne reste plus, dans la zone interne de la corne, que des petites cellules du type sympathique dont ir nombre paralt augmenter dans la partie inférieure du segment. La zone externe est très dener, surtout quand la coupe frontale inféreiser au hesard des variations de volume de l'animent ex extre la plus granie l'argeur de la corne. Cete est réalisé en deux points des fragments que nous reproduisons. On y voit des groupes cellulaires se condenser, se diviser, puis se conforder. Ces sortes de ramifications correspondent aux incessants déplacements que montrent les amas celulaires sur les coupes transversales. Les vides produits parami ces noyaux expliquent comment un amas présent sur une coupe transversale donnée, peut être absent sur la coupe suivante. En d'autres endroits, ou a de petit kruyaux disposés en grains de talquelet (partie meyenne du dessin).

Dans les segments où les cellules se densifient comme dans l'élargissement de la corne à la partie supérieure de S1, il est impossible, non seulement de délimiter une apparence de columnes telles qu'elles ont été figurées par les classiques, mais même les

limites du noyau.

La conclusion de l'étatule des coupes frontales, g'est qu'il n'y na i colorne, ni royau un individualisse, que les cellules radiculaires sont disposées dans les plan frontals, rout un trabales interne et externe de volume et d'aspect incessamment variable. Il seruit inferesant de vérifier la topographie des cellules ciromodysées un cours des amputations expérimentales, non sur des coupes transversales mais sur des coupes frontales. On versit très probablement alors une intriention cellulaire des noyaux modeurs correspondant étroitement à l'aspect microscopique que uous venons de décrire. Cett étude ris pas été faite, oue l'on compare de dessin que nous senons actions scheims résumment la passité faite, oue l'on compare de dessin que nous publions aux scheims résumat l'as positifs in consideration d'unitere domnées topographiques classiques, et on se rendra compte de quelle systématisation. Secssive ils sont le résultat.

MOELLE Nº 5

Jeune fille de 18 ans. Étude du renflement cervico-dorsal et lombo-sacré, une coupe étant prélevée tous les millimètres.

C1. Pas de groupement; les cellules radiculaires sont diffuses dans ce qui reste de corne grise et la substance réticulaire intermédiaire; dans les parties inférieures du segment, le groupe interne est plus individualisé que l'externe.

C2. Les cellules sont rangées le long du bord antéro-externe, où elles forment un groupe ici interne, la externe. L'ensemble de la corne antérieure est triangulaire.

C3. Le groupe interne est prépondérant. Il détache sur certaines compes, vers la commissure grise, un amas médian postèrieur. Parfois, on voit apparaître le long du hord antéro-externe, à mi-distance des angles antérieur et externe, un noyau médian, plus grêle cenendant une ses voisins.

G. Le groupe interne est le plus important. Le groupe médiant bombe le bord antioevexterne, Ses cellules les plus internes et postérieures réjoignent les plus dorsales du groupe interna, et au peuvent êtra séparées avec certitude du celles-et; certains éléments de ces deux groupes s'enfoncent vers le centre de la corne et constituent un poyar central. Le groupe externe se développe, so muses covoide modifie l'aspect trianpoyar central. Le groupe externe se développe, so muses covoide modifie l'aspect triantier. gulaire qu'avait la corne en C3, en une forme trapézoide dont le bord antérieur est lègèrement oblique en deliors et en arrière.

- 65. Le groupe interne est particulièrement variable; il est formé en moyenne de 3 d grasses evalules, espendant il pent faire entièrement défaut. Le groupe setzeme se fragmente en deux anns ovoides, nu antérieur et, un postérieur. Leur axe étant parallèle à celui de la masse celluluir primitive. A certains invienas, le groupe externe para un contraire divisé sagitalement en deux anns juxtaposés suivant le bord frontal, Ebauche du groupe post-postéro-altéral.
- C6. Le noyau médian émet parfois un pctit amas postérieur, intermédiaire entre les cellules les plus internes de l'amas autérieur du groupe externe, ou de cet ensemble de cellules que les classiques ont isolé comme groupe central.



Fig. 13. — Moelle nº 5. C4. Elle montre la rar\(\text{ránction}\) extr\(\text{rânc}\) de eellules qu'on peut observer au hasar\(\text{rá}\) des coupes dans des moelles adultes normales.

- C7. Le topographie demeure invariable, les variations quantitatives d'une coupe à l'autre sont poussées à l'extrême.
- C8. Le groupe externe s'appanyrit surtont dans son annas antérieur. Le groupe médian pent se fragmenter en deux on trois sous-amas. Le groupe postérieur est intact, ainsi que le post-postéro-latéral.
- D1. Baréfaction du groupe externe, enrichissement du groupe interne qui occupa les deux tiers antérieurs de la corne. Le groupe interne peut se désagréger en deux amas inxlanosés dans le sens frontal.

Renflement lombo-sacré.

L1. Pas de groupement net.

- 12. Changement dans l'aspect général de la corne par développement net du groupe setteme, la corne est en trapiée dont la grande base regarde ra arrière et en développement par des des l'une des extreme de cette base. Un noyan médian émigre contre le bord amérieur et pent se fragmenter en un amus postérieur qui rést, pent-étre que le préhade du futur groupe central, Le groupe inferme est représenté par les célules situées le long du bord interne et pouvant s'agglutine aux édanc sérémités de ce hought.
 - L3. Le groupe externe se scinde en un amas antérieur et postérieur.
- LA. Le groupe médian est très abondant et participe, avec les cellules les plus internes de l'amas antérieur du groupe externe, à la formation d'un noyau central. Le groupe post-postéro-latéral «isole. Limitation très imparfaite des groupements. Le groupe interne est très nauvre.

L5. Même topographie.

S1. Fusion du groupe central et de l'amas antèrieur du groupe externe. Le groupe médian atteint l'angle interne.

S2. Le groupe médian rétrocède en laissant un petit noyau dans l'augle interne. L'anna autérieur diminue : il n'est plus représenté que par trois ou quatre cellules difficilement séparables de l'annas postérieur. Le groupe post-postéro-latéral a disparu.



Fig. 14. - Moelle no 5. S3.

S3. La raréfaction des groupes est considérable, seul l'amas postèrieur mèrite encore le nom de noyan.

84. Cellules radiculaires isolées le long du bord antérieur et externe, perdues parmi les éléments sympathiques.

S5. Cellules radiculaires sporadiques.

MOELLE Nº 6

Homme de 45 ans, Etude du renflement cervical, de la moelle dorsale et du renflement lombo-sacré en prélevant trois coupes tous les millimètres.

C1. Nons avons admis comme l'imite supérieure de C1 l'apparition des premières celhies de l'hypogloses. Dans la partie supérieure du seyment, il n'y pas de cornes auférieures, Les celhies raticulaires sont disséminées dans la salustance grise sillomée 1911 les prolongements réticulés. Près du canal épendymaire, les celhies les plus inférieures du noyau de Golf et Lée Burdach. Dans la partie moyeme du segment, quelques cellules se condensent dans la partie métro-interne de la corne, nouve très réduité à ce niveau, Dans les counes inférieures.

C2. Dans les conpes supérieures, les cellules sont étendues dans l'oute l'étendue de la corne qui commence à ébancher la forme triangulaire dont elle ne fera qu'élargir la base insanière C4.

Bieniôt les cellules radiculaires autérieures tendent à se grouper irrégulièrement le long du bord interne simulant un groupement autérieur, postérieur on même central. Dans les compes les plus inférieures, elles s'agglutiment au sommet de l'ample interne,

C3. Elles devienment plus abondantes el se groupent dans le même angle snivant une ligne obtique en arrière et en debors. Elles peuvent se fragmenter en annas passagers. Leur nombre pent varier de quinze à six d'un étage à l'autre, et de sept à qualorze d'une sorne à l'autre de la même come.

C4. Quelques cellules se délachent vers la commissure blanche ; d'antres vers le bord antéro-externe, prélude du groupe latéral qui s'ébanche dans les coupes inférieures du segment.

C5. Le groupe interne diminue au profit du groupe latéral, il occupe tout l'angle

ambiro-externe jusqu'à la meine ambiriaure de la corne laberale. Son pôle interna atteind, le centre de la substance grise ambiriaure, et il y constitue une masse ovalaire donn le granul axe va de l'angle ambiro-externe à la jase du hord interna. Il s'en détache quatre ou cinq cellules d'abord essimies le long du hord ambirior, puis condensées dans une expansion de cellules. Le granupe, d'ailleurs assez pen individualisé dans nos coupes, est le noyan médian. Suivant les coupes considérées, on peut décrire dans le groupe extrem un amas centraj un amas postérieur e, antièreur.



Fig. 15. - Moelle nº 6. Coupe dessinée à C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8.

- GS. La corne s'allonge, encare dans le seus transversal et selon le diamètre autéro-postèrieur, ce qui favorise la dissociation des groupes, Persistance du noyan médian et individualisation plus nelle du groupe latèral autérieur et central. Le groupe latèral postèrieur s'étend le long du hord externe et postèrieur de la corne. Le groupe interne reste dans le tiers métro-interne de la corne.
- C7. L'ovoide cellulaire externe redresse son uxe fégérement en dedans et, en hant. Aussi le bord autérieur du frapèze qui forme la corne jusqu'iei sensiblement frontale, devient-il oblique en arrière et en dedans. Ainsi s'ébauchemmagle postère-externe, et

le bord externe se seinde bientôt en un bord antéro-externe et postéro-externe. La corne comprend trois angles 1 antéro-interne, antéro-externe et un postéro-externe contenant

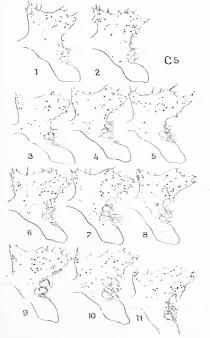


Fig. 16. — Mordle nº 6. Coupes pr levées à un millimêtre d'intervalle dans tout le segment C3. Si l'architecture d'ensemble de la course est respectée, la topographie cellulaire varie d'une coupe à l'autre et il n'y a pas de noyaux bien individualises.

chacan un groupe cellulaire. Le groupe postéro-externe prédomine numériquement. Le groupe interne plus faible diffuse le long du bord interne.

C8. Les angles antéro-externes et postéro-externes s'estompent, La corne s'étend transversalement et l'angle antéro-externe devient de plus en plus aigu, Trois centres



Fig. 17. - Moelle no 6. Coupes aux segments D1 et D7.

d'agglomération demeurent. Un au milieu du bord antérieur (groupe médian), un dans l'angle antéro-externe, et un dernier plus dense et plus constant, au milieu du bord postéro-externe, à l'ancien emplacement de l'angle postéro-externe, Celisi-ci est le plus riche et le plus marquant. Il émet en arrière et en dedans le groupe post-postéro-externe.

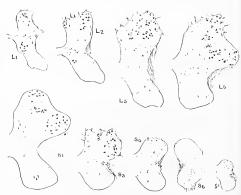


Fig. 18. — Moelle nº 6. Coupes dessinées aux divers segments du renflement lombe-sacré.

D1. Le groupe interne se condense. Le groupe externe diminue d'importance. Aussi le volume de l'angle externe a-t-il beaucom diminué.

De D2 à D12 pas de distinction possible en groupes externe el interne, trois à douze cellules dispersées dans la moitié on le tiers antérieur de la corne.

L1. Disseminées d'abord dans la moitlé autérieure de la corne, elles segroupent bientôt de plus en plus vers l'angle autéro-interne, suivant un axe joignant la corne latérale à cet augle. Dans les conpes inférieures du segment, elles atteignent le bord externe et l'anole interne.



Fig. 19. — Moelle n° 6. Coupes prélevées à un millimètre d'intervalle dans tout le segment L4. L'aspect des figures suffit à montrer combien l'architecture des amas et leur valeur sont variables d'un niveau à l'autre dans un même segment.

12. Le groupe externe s'établit rapidement et l'emporte sur le groupe interne; tous deux restant localisés, à la matifie antérieur et la terne. Sous la poussée de ce groupe, l'angle externe s'arroudit, gonfiant le bort antérieur et latéral. Le groupe cellulaire vixerne s'atrendit, gonfiant le bort antérieur et latéral. Le groupe cellulaire vixerne s'étend aussi juoqu'au centre de la corne et constitue une masse ovale, dont le pôle médial et tourné vers la commissaure grèse. La corne s'étargit suivant ses diamètres frontaux et sagittaix. Un angle postéro-externe se forme et donné à l'ensemble un astre quadratique l'active de la constitue de la con

1.3. Le développement du groupe externe gouffe encore les hords antièriers et exceps, de ce fait le hord antièrieur en reste pas frontal muis devient autrientièren, le bord externe devient antièro-niterne, le hord externe devient antièro-niterne, le saillie de l'augle postéro-externe le sépare du hord postéro-externe, le groupe interne est thès raréfié, Le groupe externe ne montre aucune fragmentation Lypique; à peine sur certaines coupes isole-t-on un amas antièreur, postérieur ou central.

L1. Les angles deviennent plus nets et les groupes cellulaires plus dissociés. Les amas antièreur et posfèrieur sont les mieux fournis. Le bord antièrieur de la corne devient insensiblement antière-inferne, et l'angle qu'il forme avec te bord interne dévient ainsi



Fig. 20. — Moelle nº 7. C5. Coupe sagittale antéro-postérieure intéressant les éléments cellulaires du groupe externe : absence de colonnes et de noyaux.

de plus en plus obtus. L'angle postéro-externe se déjette également en dehors. Le groupe interne est très grêle,

L7. L'augle interne devient plus obtus ; l'aucieu bord antérieur n'est plus que la continuation du bord interne, Le groupe central polymorphe-se irrégulièrement fragmenté. Le groupe post-postéro-latéral est individualisé.

81. Le groupe interne est pratiquement absent. L'annas antérieur s'est glissé un peu vers le centre de la corne, et se fusionne plus ou moins avec le groupe central, Le groupe post-postéro-latéral persiste. L'ensemble de la corne a l'uspect d'un triangle équilatéral.

82. La corne renrend sa forme quadrilatère, car l'angle interne s'est reformé, ainsi que le bord antérieur. L'amas autérieur du groupe externe est moins important. Dans la partie inférieure du segment, il est à peine représenté par quatre ou cinq cellules. Le groupe externe persiste. Le groupe central mal individualisé disparail dans la partie inférieure du segment. Le groupe interne comprend deux ou trois cellules radioulaires et un certain nombre de cellules sympathiques.

83. L'amas autérieur du groupe externe s'est dissous le long du bord antérieur. Il peut reparaître sur certaines coupes. L'annas postérieur prédomine, Le groupe X d'Onuf a pris la place de l'aucien novau médian.

S4. Le groupe interne comprend deux à quatre cellules movennes, le groupe externe une à douze, très irrégulièrement groupées,

87. Il n'y a plus de groupement, deux on trois cellules radiculaires sont perdues dans les éléments sympathiques,

MOELLE No 7 Enfant måle de 14 ans, Etude d'un segment cervical C5 C6, et d'un segment lombaire L121.3, en coupes sagittales sériées,

Pas plus que sur les coupes frontales, il n'v a des colonnes cellulaires, mais des amas plus on moins condensés, et se succédant à intervalles très irréguliers,

Dans les coupes où la substance grise est touchée suivant son plus grand ave, on voit la majorité des cellules groupées dans le tiers antérieur de la bande grise,

Un certain nombre d'éléments se trouvent dans le tiers moyen, ce sont ceux de l'amas Postérieur et du groupe post-postéro-latéral, Les coupes sagittales confirment les données topographiques acquises par les coupes frontales,

CONCLUSIONS

En présence des divergences extrêmes des descriptions classiques, nous avons dû examiner les diverses coupes anatomiques d'une manière serupuleuse et avec le plus d'objectivité possible.

Les noyaux que nous avons décrits dans nos différentes moelles devaient remplir diverses conditions établissant leur individualité morphologique. 1º Nombre des cellules. — Les éléments radiculaires pour constituer

un noyau doivent être au nombre de 3 à 5 cellules au minimum, Certaines descriptions classiques décrivant des groupes mono-cellulaires sont parfaitement illusoires.

2º Densité du nougu. - La densité des cellules radiculaires par unité de surface doit être néttement plus considérable que celle d'un espace inter-nucléaire.

3º Limites névrogliques. — Les faisceaux de fibres névrogliques tassées autour des cellules radiculaires facilitent leur délimitation. C'est là un des éléments principaux de l'individualité nucléaire.

4º Forme du noyau. - La plupart des noyaux ont à la coupe une forme ovalaire, circulaire, souvent polygonale. On ne peut individualiser des noyaux à contours accidentés ou présentant des expansions nombreuses.

5º Rapports des noyaux avec les limites de la substance grise. — Par Teur importance, les noyaux forment souvent une saillie considérable au niveau du contour de la corne motrice, provoquant des angulations variées. Ce sont les noyaux à topographie angulaire qui présentent le plus d'individualité.

Toutes les conditions précédentes sont rarement réalisées simultanément. Plus elles sont nombreuses et accentuées, plus l'individualité du noyau est marquée, maisi le stévident qu'i resté une part de subjectivisme considérable dans la description morphologique de la cytoarchitectonic métallaire.

Dans l'étude des colonnes cellulaires, on doit être aussi rigoureux. La colonne doit présenter une continuité, on tout au moins l'état monififorme de certaines colonnes ne doit pas aboutir à une interruption de continuité. Des coupes sériées sont nécessaires pour l'étude des colonnes cellulaires, afin de pouvoir suivre, en cas d'obliquité, le déplacement des noyaux radiculaires uni les constituent.

٠.

De l'examen de nos moelles selon les principes précédents, résultent au point de vue de la cytoarchitectonie des cornes antérieures les conclusions suivantes:

19 Chez le nourrisson et au cours de la première enfance, les contours de la moelle sont moins franchement acrugés et la variété de leur aspect aux différents étages est moins riche que dans les moelles d'adolescents et d'adultes. Les noyaux moteurs sont Insionnés en amas assez difficilement dissociables et situés dans l'angle autéro-externe et aux deux tiers latéraux du bord antérieur. Avec l'âge, la formation des fibres nerveuses et le développement du tissu interstitiel isolent des masses cellulaires et les individualisent.

20 L'étude et latopographie des amas cellulaires metteut en évidence la dissymérie des groupes radiculaires sur une même conpe. Ces variations sont particulièrement nettes pour les groupes centrave et antéro-interne dont la situation est variable d'une corne à l'autre au point que le groupe central d'un côté correspond dans la corne opposée au groupe antérointerne.

39 L'étude de coupes sériées montre les cavialions considérables des goupes dans un même segment médultaire. Un arnas bien individualisé goupes dans un même superantes pour reparaître ensuite. Son extension subit des variations incessantes, tantôt de 10-12 cellules, il se réduità 3-4. Il glisse en dehors ou en dedans, sa déplace et se fusionne avec les groupes voisins, pour éventuellement s'en séparer ensuite.

L'étude de coupes vertire-frontales et vertires-agittales confirme l'examen des sections transversales. Dans la trainée irrégulièrement monififorme que constitue un amas, surviennent des réductions cellulaires considérables et de vraies interruptions.

As La forme des comes antérieures est un élément fixe, le plus intéressant au point de vue morphologique. Elle véalise l'intégration des divers groupements cellulaires qu'elle contient. L'augulation de ses contours est un élément précieux pour l'isolement et l'individualisation des divers grounes cellulaires. La naissance et l'effacement des angles sont les témoins de l'apparition et de la disparition des groupes. Au cours de réductions passagères de ces dernières, la corne conserve la forme typique du niveau: ce n'est que quand le groupe est définitivement effacé, que le contour de la substance grise se modifile.

 $5^{\rm o}$ Il est impossible de reconnaître morphologiquement dans l'architectonie médullaire de l'adulte la structure même schématique des membres,

Les masses cellulaires des cornes antérieures ne représentent ni une fonction, ni un segment ni un muscle. Elles ont une signification morphologique: leur topographie est liée étroitement au mélamérisme de noire structure neuro-musculaire (Sherrington).

6º Les groupes radiculaires sont polymusculaires.

7º Sur une coupe donnée, il est impossible d'attribuer avec précision une signification fonctionnelle à un groupement cellulo-radiculaire. Seules des recherches expérimentales par tignolyse peuvent dissocier ou individualiser dans un cas précis, un groupement donné.

89 Le groupe antéro-interne est le mieux individualisé, tout au moins dans les renflements. Il naît en C2. Sa position dans la corne demeure constante encore qu'il étale le long du bord interne et antérieur une partie de ses éléments, Certains de ces éléments participent sans aucun doute à la constitutio n des amas secondaires du groupe externe.

Dans la moelle dorsale, la réduction de la corne antérieure efface plus ou moins son individualité.

Il manque comme groupe de S3 à L1.

99 Le groupe antéro-externe est plus important que l'antéro-interne, mais ces limities topographiques sont moins précises. Il se divise presque constamment en un segment antérieur et postérieur. Ceux-si peuvent d'ailleurs se fragmenter, fournissant aussi des noyaux médians centraux, intermédians, externes et internes dont le seul caractère commun est leur inconstance.

100 Il n'y a ni « noyanx », ni « colonnes » cellulaires, dans la zone des angles antéro-interne et antéro-externe où existent des masses cellulaires d'intervalle, d'importance et de lopographie incessamment variables.

11º En s'en tenant au point de vue purement morphologique, on peut considérer la topographie des groupements constitutifs de la masse externe comme aussi complexe, aussi variable, aussi intriquée que la structure intime d'un nerf périphérique avec ses anastomoses inter-fasciculaires, bien décrites par Dustin.

(A suivre.)

ÉLÉMENTS SYMPATHIQUES DE L'ENCÉPHALE ET CENTRES ENCÉPHALIQUES DES FONC-TIONS DE NUTRITION

DAD

M. LAIGNEL-LAVASTINE

Le sympathique, systèm: régulateur des fonctions de nutrition, a des éléments dans l'encéphale. Deux méthodes surtout permettent de les étudier, la méthode anatomique et la méthode physiologique.

Je passerai en revue les résultats les moins incertains fournis par l'une et l'autre.

1 Analomie

ÉLÉMENTS SYMPATHIOUES DE L'ENCÉPHALF.

Les éléments sympathiques, qu'on trouve dans l'encéphale, sont de deux ordres : 1º les uns, les plus nombreux, qu'on commence à connaître, sont les centres trophiques des neurones intercentraux liés aux voies végétatives.

2º Les autres, non plus origine, mais terminaison du sympathique, ne sont que la partie localisée à l'encéphale du sympathique viscéral, portie absolument analegue à celles que j'ai écrites ailleurs (1) sur le sympathique viscéral.

Ainsi l'encéphale apperaît comm: l'origine et l'aboutissant d'une partie du sympathique. On concoit donc qu'ils agissent l'un sur l'autre par des réactions réciproques.

l'étudierai d'abord les centres sympathiques contenus dans l'encéphale : butbe et cerveau, et ensuite les plezus sympathiques du viscère cerveau, plexus sympathiques méningés, butbaires, cérébraux.

A) Centres sympathiques situés dans l'encéphale.

Ces centres, que l'hypothèse admet depuis longtemps pour expliquer

 LAIGNEL-LAVASTINE. Pathologie du Sympathique. Essai d'anatomo-physiopathologie clinique, in-8° de 900 p. Alcan, 1923. les réactions physiologiques, expérimentales et cliniques, sont encore très mal connus au point de vue anatemique.

La complexité de l'encéphale, les réactions à distance et les actions de suppléances rendent très difficiles les inductions tirées de la méthode anatomo-clinique.

Aussi n'indiquerai-ie que ceux de ces centres que la méthode anatomique a mis en évidence, renvoyant pour l'examen des autres à la partie physiologique. a) Centres sumpathiques butbaires. - J'ai dit, d'une facon schématique.

que le pneumogastrique était le département bulbaire du système sym-Dathique. On comprend que cette assimilation ne vise que les neurones de même ordre, c'est-à-dire viscéraux ou végétatifs.

En effet, il est dans le bulbe des centres de coordination des grandes fonctions végétatives, qui rentrent par conséquent dans ma définition physiologique du système sympathique et qui sont distinctes du nerf pneumogastrique.

Ces centres sont d'ailleurs plus fonctionnels qu'anatomiques. Je ne les décris donc pas iei.

Quant aux centres du pneumogastrique sans entrer dans leur étude. qui m'entraînerait hors du eadre de cet article, i : rappelle, comme ic l'ai fait dans une l.con (1), qu'ils sent au nombre de trois et les homologues des cornes médullaires ; le noyau ambigu (2), à grosses cellules motrices homologues de la corne antérieure ; le faisceau solilaire, qui recueille les extrémités cylindraxiles des protoneurones afférents, homologue de la corne postérieure, et le novau dorsal du vaque, Nucleus vagi visceralis de Müller (3). centre des petits fibres à myéline, homologue de la corne latérale, A côté de ces trois novaux classiques, je citerai le novau intercalaire de Staderini.

D'après Kidd (4), se novau intercalaire de Staderin consiste en petites cellules nerveuses du type viseéral, llest situé dans la colonne cellulaire ventro-latérale primaire de l'arrière-cerveau. C'est un novau du sympathique. C'est le novau moteur qui commande aux museles lisses innervés par le vague. Il n'a aucune connexion, ni morphologique, ni physiologique avec l'acoustique.

 b) Centres sympathiques cérébraux. — Ces centres sont légion, La physiologie et la clinique montrent chaque jour l'influence de l'encéphale sur la régulation des fonctions de nutrition. Mais l'anatomie n'a pas encore Pu figurer ces centres, autrement que dans des sehémas et, si l'histologie a distingué dans les novaux centraux et dans le pallium certaines formes

⁽¹⁾ LAMONEL-LAVASTINE, L'anxièté, Leçon clinique faite le 2 uvril 1912 à la Clinique des maladies mendates et de l'encéphale (profosseur Glubort Ballis); les véves du spinal. Cost internal production de l'antique de l'antique (C. Manufiet, Visuxer, R. Narad), (fiv. 1918, p. 1, 7, 9, 3); l. - H. Mallis, Belitrâge zur Anal, Hislol, und Physiol, der Nervus Vagus-Deutsche Archiel, far Kinhisch Meditin, 10. G. (p. p. 437.

(4) Léonamp-J. Kind, p. nopus Intervalaire de Staderini, Review of Neurol, and Pspeldial. XII, p. 1, 1-21, janv. 1914, R. N., mars 1916, p. 355.

cellulaires, qu'on suppose plutôt liées que d'autres, à la régulation végétative, il me paraît encore prématuré d'en donner ici la description.

Je ne rappelle que pour mémoire que von Leube (1), se basant sur les recherches de Charcot de la Nothnagel, plaçait des fibres du sympathique dans le bras postérieur de la capsule interne, « traisemblablement entre les territoires moteurs et sensitifs « que les expériences de Camus et Roussy démontrent l'existence d'un centre de la régulation urinaire dans la région du tuber cincreum; que Trétiakoff (2), dans sa thèse, donne de bonnes raisens d'admettre l'existence d'un centre sympathique dans le locus niger; que d'ailleurs tous les travaux concordants de ces deraières années sur la physio-pathologie des noyaux centraux donnent. l'impression que ces noyaux, en partie régulateurs du tonus musculaire, jouent un rôle important dans l'harmonic cérébrale des fonctions végétatives et par conséquent sont un des étéments cérébraux du sympathique.

B) Plexus sumpalhiques du viscère encéphale.

Ces plexus sont les homologues de ceux que l'on tiouve dans tous les viscères. Ils paraissent d'ailleurs plus simples, en ce sens qu'ils semblent se réduire aux plexus méningés et vasculaires.

J'envisage donc permi les plexus sympathiques, qui innervent l'encéphale, seulement les plexus méningés et vasculaires.

a) Plexus sympathiques méningés. — Les plexus sympathiques n'é ingés peuvent être envisagés dans leur ensemble, qu'ils soient rachidiens ou cràtièns.

Les plexus sympathiques de la dure-mère crànicune accompagnent les artères autour desquelles ils forment un réseau serré. Les filets sensitifs de la dure-mère dépendent surtout du trijuneau et un peu du vague. On ne connaît pas de fil 4s sympathiques dans l'arachnoide.

Les plexus sympathiques de la pie-mère sont nombreux.

Les plexus sympathiques de la pie-mère crànienne paraissent analogu.s à ceux de la spinale, c'est-à-dire qu'ils constituent dans la couche externe de la pie-mère le plexus de Purkinje, dont les mailles renferment des cellules sympathiques à leurs points nodaux.

Les plexus sympathiques des plexus charoides, doublement intéressants au pint de vue vasculaire et sécrétoire, sont encoremat commus ; les nouvelles méthodes d'imprégnation permettent désormais leur étude chez l'homme à l'état normal et pathologique. Je viens de l'éboucher chez les paralytiques généraux.

- b) Plexus sympathiques bulbaires. Les vaso-moteurs du hulbe, d'une importance physio-pathologique capitale, dépendent surtout du nerf vertébral.
- c) Plexus sympathiques cérébraux. Les plexus sympathiques cérébraux sont extrêmement nombreux, Beaucoup sont encore mal connus.
- Von Leune, Speciell Diagnostik urinerer Krankeiten, 1898, t. 11, p. 224.
 G. Tafetakorer, Contrib. a Pethole de Parat, pathol. du locus niger de Soemnering avec quelques déduct, relatives à la pathogénie des tr. du tomus muscul.

N'envisageant que les plexus vasculaires, je ne fais que citer les plexus sympathiques des lymphatiques, des veines et des sinus, pour insister un peu plus sur les plexus sympathiques des artères cérébrales.

Les plexus sympathiques des arlères cérébrales, que Kölliker a suivis jusque dans le cerveau sur des artères de 30 \mu, tirent leurs nerfs de deux sources; du grand sympathique par les plexus de la carotide interne, de la vertébrale, de l'hexagone de Willis, et des nerfs crâniens de la base, notamment des IIIe et IXe paires, peut-être même directement de certains points du mésocéphale (1).

Ces origines différentes rendent compte des sources diverses des modifications vasculaires du cerveau.

II. Physiologie.

Les centres encéphaliques fonctionnels de la nutrition ont d'abord été mis en évidence dans le bulbe. Je rappellerai les centres bulbaires avant de passer aux autres centres encéphaliques.

Parmi ces centres bulbaires, les novaux végétatifs du pneumogastrique ont depuis longtemps attiré l'attention . Je dirai donc un met de la vieille idée de l'homologie du grand sympathique et du pneumogastrique avant d'énumérer quelques centres bulbaires ce cérébraux.

 Homologie du grand sympathique et du pneumogastrique. — Cette idée ancienne, due à Blainville, exprimée par Gaskel et Nuel, a été reprise par Thébaut en France, par Onuf en Amérique.

Elle trouve des arguirents dans l'étude de la topographie fonctionnelle du sympathique.

Cette disposition très générale du sympathique permet d'établir, sinon des identités, du moins des homologies avec certains nerfs bulbaires, le pneumegastrique, entre autres, qui avec ses deux ganglions, son grand nombre de petites fibres à myéline, la situation de son noyau moteur dans le prolongement des noyaux moteurs sympathiques médullaires, ses fonctions inhibitrices qui le rapprochent des vaso-dilatateurs, des fibres inhibitrices, d'une facon très générale des fibres intercentrales, font de lui le type d'un faisceau de proloneurones sympathiques efférents et afférents qui ne diffèrent des médultaires que par leur situation butbaire. Le pueumogastrique, dans une partie au moins de ses étéments, est donc au bulbe ce que le sympathique thoraco-tombaire est à la moette.

2. Centres bulbaires des fonctions de nutrition. — Parmi les centres encéphaliques des fonctions de nutrition, on sait l'importance des noyaux bulbaires.

M. Bonnier (2), dans une série de publications et de communications à la Société de biologie, a insisté sur leur rôle.

Trendelenburg (3) met à nu la moelle cervicale d'un lapin et le refroidit

Poirier, Tr. d'anat., t. III, p. 128.
 Bonnier, Soc. de biologie, passim.
 Tendelemburg. W. Pfluger's Archiv. 1910. T. CXXXV, p. 469.

dans un courant d'eau froide. Si le refroidissement est poussé assez loin, il supprine entièrement la conduction nerveuse dans la moelle cervicale supérieure, entre le bulbe et les centres nerveux spinaux. Or, dans ces conditions, les mouvements respiratoires du diaphragme et du thorax cessent entière nent et la pression artérielle présente une clute profonde. Les centres respiratoires et vaso-moteurs sont donc situés en amont de l'endroit refreidi.

C'est donc dans le bulbe qu'il faut localiser le primum movens des mouvements respiratoires, ainsi que celui du tonus vasculaire.

Centres butbaires des fonctions de nutrition.

Les centres rérébraux des fonctions de nutrition sont d'autant plus difficiles à préciser qu'ils sont moins accessibles.

Aussi les moins mal connus pourraient-ils être les corticaux.

Les travaux pour établir l'existence, le siège et l'action de ces centres corticaux des fonctions de nutrition sont multiples.

Ils ont été bien résumés par Soury (1) et Grasset (2).

Je ne rappelle que quelques-uns d'entre eux.

En 1875, Bochefontaine et Lépine ont démontré que la faradisation de l'orce céchrale et en particulier du gyrus sigmoide fait sécréter les glandes salivaires.

En 1876, Eulenburg et Landeis trouvent dans la région metrice de l'écorce érébrale des centres thermiques (therm-frénaieurs), probablement distincts des aires motrices elles-mêmes, dont l'excitation produit l'hynothermie et la destru-tion l'hynorthermie.

En 1882, Bokay montre aussi l'influence de l'écorce cérébrale sur la régulation thermique.

Bechturew et Mislawski (1886-88) in strent en évidence les fonctions vasomotrices d'une partie considérable de la surface des hémisphères du chien; l'accélération notable du pouls par excitation de l'aire motrice de l'écerce; la contraction de la vessie par excitation d'une partie du segment antérieur et postérieur du gyrus sigmoide; un centre cortical de la salivation en dehors de la zon; in drice.

OR (1888) comprend la région péri-rolandique et la région péri-sylvienne dans les centres de vaso-censtri-tion et de vaso-dilatation. Pour Onenchowski (1889) « chaque hémisulère cérébula possède un

Pour Openchowski (1889) « chaque hémisphère cérébral possède un centre cortical du nerf dilatateur du cardia au voisinage du sulcus cruciatus ».

Bechterew et Mistawski signalent l'acti ne du gyrus sigmoide et de la deuxième circonvolution adjacente sur la musculature intestinale et l'activité gastrique. Ils lo-alisent le centre sécrétoire deslames dans les panties internes des circonvolutions antérieure et postérieure du gyrus sigmoide.

Sherrington (1892), excitant chez le singe la partie postérieure du lobule paracentral, provoque des contractions du sphincter anal.

Spencer (1891), après Unverricht (1888), étudie les centres corticaux de la respiration : Gustave Mann ceux de la défécation et de la miction : Transsnikow ceux de la déglutition : Stephen Paget ceux de la faim et de la soif : Ossinow ceux du gros intestin : Sollier et Delagenière celui de l'estemac : Pussen relui de l'érection et de l'éjaculation : Gribojédoff celui de la sueur dans la partie supérieure du gyrus antecruciatus, et Bechterew enfin (1) ceux des sérrétions ; salivaires dans le gyrus suprasylvien antérieur : gastriques près du gyrus præcruciatus : pancréatiques et biliaires dans ce même gyrus.

Il est done démontré que l'écorce joue un grand rôle dans l'activité des appareils normalement soustraits à la volonté et les physiologistes ent complètement abandonné l'ancienne dichotomie du système nerveux : système cérébro-spinal pour les actes conscients et velontaires et système sympathique pour les phénomènes inconscients et involontaires,

En somme, comme le dit Mcrat. (2), aucun organe n'échappe à l'influence cérébrale

On peut donc appeler, avec Grasset, les fonctions de nutrition des fonctions psycho-splanchniques ; car, si l'action psychique et même corticale n'est pas constamment nécessaire, elle y est efficace. Il suffit de rappeler les relations étroites entre le chagrin et l'amaigrissement. A l'état normal qui est triste maigrit, et en pathologie on sait que l'amaigrissement est sour ent le premier signe de la mélancolie.

Cet appareil nerveux (3), psycho-splanchnique, cessemble à 1 pus les autres appareils nerveux, en ce que: 1º il est comme tous les appareils nerveux, centripéto-centrifuge, sensitivo-moteur : 2º appareil moteur, il est, comme tous les appareils moteurs, toujours constitué par un double système de neifs antagonistes.

Cette synthèse met en évidence le rôle du certex dans les fonctions de nutrition, Cerôle est fréquent, mais non constant, Beaucoup de mécanismes sympathiques me paraissent ne pas atteindre le cortex. Entre les centres bulbaires, qui ceprés entent déjà une grande condensation le plus souvent automatique et les centres corticaux, il faut placer les noyaux centraux et diverses formations cérébrales, qui ont été avec plus ou moins de vraisemblance considérées comme jouant un rôle dans la régulation nerveuse des fonctions de nutrition, parce que leurs lésions entraînaient des troubles de ces fonctions, C'est ainsi, par exemple, que la région infundibulaire, le tuber einereum, contiendrait des voies importantes sympathiques et s'insitives, Je renvoie sur ce point à la découverte par J. Camus et S. Roussy des polyurie, glycosurie, adiposité infundibulaires.

C'est ainsi qu'on a voulu voir un centre thermique dans le corps strié,

BECHTEREW, Archiv. für. Anal. u. Physiol., 1902.
 MORAT, Physiol, Fonctions d'innervat, p. 495.
 GRASSET, Physiolathol., III, p. 1012.

opinion qu'a réfutée avec talent Jean-Félix Guyon dans sa thèse (1). En effet, comme je l'ai dit ailleurs (2), « de ce qu'une lésion de tel point produit tel trouble d'une fonction, ce n'est pas une raison suffisante peur v localiser cette function ».

A plus forte raison est-il dangereux de se servir d'un critère thérapeutique dans les raisonnements. Ainsi Marinesco (3), admettant le rôle de l'altération du globus pallidus et du locus niger dans l'hypertonic parkinsonienne, se demande s'il faut y voir l'intervention du système parasympathique, « L'influence favorable de la scopolamine et de l'atropine et l'action aggravante de la physostigmine, de la pilocarpine et de la vératrine, substances qui entretiennent le tonus, nourrait nous conduire à l'opinion que le globus pallidus et la substance poire sont des centres parasympathiques. » C'est possible, mais ce n'est pas démontré.

Il faut donc être d'une extrême prudence dans les inductions à tirer des expériences ou des observations de lésions ou d'irritations corticales relatives aux centres corticaux régulateurs des fonctions de nutrition.

Ouoi qu'il en soit, ces notions permettent de passer de la physiologie à la psychologie et de comprendre les interactions étroites et réciproques des fonctions végétatives sur les psychiques et des fonctions psychiques sur les végétatives. Plus particulièrement, les rapports des passsions avec la vie organique ont été envisagées depuis l'antiquité par de nombreux philosophes. Pour m'en tenir aux biologistes, je rappelle que Bichat, comme les anciens, localisait les passions dans les organes. Il écrivait : « Tout ce qui est relatif aux passions appartient à la vie organique » ; et comme il isolait les deux vies organique et animale, il explique « comment les passions modifient les actes de la vie animale, quoiqu'elles aient leur siège dans la vie organique ».

⁽¹⁾ Jean-Féllx Guyox, De l'hyperthermie centrale consécutive aux lésions de l'axe cérébre-spinal, en par-iculier du cerveau, Thése, 1893.
(2) Gillaura Balaxie et Lancons-Lavartixe, in, Tr. de méd, et de thérapeulique, de Gillauri-Timusor, T. XXXI, p. 245.
(3) Marisseco, Se. de Norte, 6, juillet 1922. R. N., p. 1017.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES LÉSIONS TRAUMATIQUES DE L'HYPOPHYSE.

VOLUMINEUX KYSTE HÉMORRAGIQUE DE CETTE GLANDE, CONSÉCUTIF A UNE CONTUSION DU CRANE

L. REVERCHON, G. DELATER et G. WORMS (du Val-de-Grâce)

Si les constatations anatomiques qui vont suivre, pas plus que tant d'autres, n'apportent de certitude sur la localisation précise du syndrome infundibulo-hypophysaire, du moins l'histoire clinique, confrontée avec les lésions, offre-t-elle de sérieuses présomptions en faveur du silence des lésions hypophysaires tant que celles-ci restent limitées à cet organe.

Ensemble elles montrent en tout cas la part importante, directe ou indirecte, qui revient aux désordres de l'hypophyse dans l'éclosion des accidente

Elles mettent aussi et surtout en évidence le rôle que peut jouer le traumatisme dans les altérations de cet organe.

Les lésions hypophysaires et parahypophysaires d'origine traumatique doivent avoir dorénavant leur place parmi les complications des contusions du crâne ou des fractures de la base. Aucun traité classique, à notre connaissance, ne les signale, et l'ouvrage si documenté de Duret (1), qui cependant consacre un petit chapitre aux fractures des apophyses clinoïdes postérieures, ne les mentionne pas.

Nous ne connaissons que trois observations de lésion traumatique de l'hypophyse accompagnées de vérification anatomique ; l'une, déià ancienne de Frank (2), les deux autres, plus récentes, de Graham (3), Maranion et Pintos (4).

Dans ces trois cas, la polyurie suivit la pénétration d'une balle dans la selle turcique.

Nous-inĉines (5) avons rapporté en 1921 un cas de diabète insipide con-

⁽¹⁾ Duret, Trauma'ismes er nio-céré raux, 1921.

⁽²⁾ Franck cité par Camus et Roussy, La Presse médicale. 8 juillet 1914.

 ⁽³⁾ Granian cilé par Maranon.
 (4) Maranon et Pixtos. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1916-1917, p. 185.
 (5) Bryencinon, Wombs et Rouquier, Lésions traumatiques de hypophyse et paralysies multiples des nerfs graniens, Presse Médicale, nº 75 du 17 septembre 1921,

sécutif à une fracture de l'étage moven de la base du crâne : l'hypophyse était réduite à un petit moignon sclèreux où l'examen histologique ne oermit oas de retrouver la moindre trace de tissu glandulaire : un cal sphénoïdal volumineux comprimait le plancher du 3e ventricule ; en même temps, il existait des paralysies multiples des nerfs craniens.

En parcourant la littérature, on relève un certain nombre de cas de diabète insipide d'origine traumatique, s'accompagnant parfeis d'hêmianopsie bitemporale ou de dystrophie adipeuse (observations de Lancereaux) (1), Tuffier (2), Wieden (3), Peretti (4), Redslob (5), Lambert (6), Behr (7), Bollack (8), Pagnicz (9), Mais, à toutes ces observations, manque le contrôle anatomique.

Des constatations comme celles que nous avons pu-faire sont donc raves et nous paraissent offrir un grand intérêt.

Observation clinique. -- Le sergent B..., 27 ans, sur qui ne pèse aucune fare pathologique, a été violemment contusionné le 15 janvier 1915 par l'éclatement d'un obus qui l'a enterré dans sa tranchée. Perte de connaissance immédiate, qui se prolonge 48 heures. A son réveil, il éprouve une céphalée profonde, qui s'atténue progressivement, mais réapparaît de temps à autre, sous forme de paroxysmes. Au début de 1916, les maux de lête deviennent plus violents ; ils prédominent à gauche dans la région sourcilière el Jempo-occipitale,

Puis apparaissent des troubles de la vue, caractérisés par une diminution de l'acuité visuelle. Toutefois, un ophtalmologiste consulté en mai 1916 ne constate encore aucune allération des pupilles.

L'amblyopie s'accroit, et un nouvel examen décèle en octobre 1916 une hémianopsie bitemporale typique :

el un début d'atrophie optique bilatérale,

A ce moment, près de deux ans après le transmitisme, le malade, feune homme très sportif et vigoureusement constitué, sent, dit-il, « ses muscles se transformer en graisse », Son poids augmente, son caractère se modifie, Lui uni aimait beaucoup autrefois la danse et les femmes, perd peu à peu tout entrain, tout appêtit sexuel, au point de devenir totalement frigide, recherchant une existence calme et naisible.

Sa moustache et sa barbe cessent de croître, les poils en deviennent fins, soyenx et

s'al rophient comme d'ailleurs ceux de l'ajue et du pubis,

En 1920, le malade est gras, dodn, d'aspect poupin; il paraît beaucoup plus ieune qu'il ne devrait être à son âge, par suite de l'absence de barbe et de moustache, rémplacés par un lin duvel qu'il ne rase qu'une fois par semuine ; ses sourcils sont normany, son lissa cellulaire est uniformément infiltré d'une graisse dans laquelle les unasses musculaires sembleul fondues. Les mains sont énaisses, les doigts bondinés : la tête est grosse et les bosses frontales sont développées.

- Langereaux, Th'se d'agrégation.
 Tubrier, Rev. de chir., 1881, p. 827.
 Wieden, Dissert, inaugurale, Halle, 1885.

(1) PERETTI. Ann. d'oculislique.

- (6) BERSLOU, Arch. d'ophial. 1905.
 (6) LAMBERT, Thèse de Montpellier, 1908.
 (7) BERRI, Cité par Bollack, Ann. d'oculistique, Janvier 1920.
- (8) Bollack. Hémianopsie bitemporale par traumatisme de guerre, Ann. d'oculistique, Janvier 1920.

(9) Pagniez, Presse médicale, 1918

Les organes génitaux sont atrophiés ; la verge est peu développée, le scrotum ratatiné, les testiques sont diminués de volume.

Le volume total des urines oscille, pour 24 heures, entre 1800 et 2.000 centimètres cubes. Il existe donc une légére polyurie. Un peu de sucre (2 gr.) apparaît en février 1923.

L'atrophie de la papille optique droite est totale à gauche, V. O. G. = 9. A droite, la papille est presque aussi complètement décolorée; toutefois la moitié na-sale du champ visuel droit est conservée; pas de dyschromatopsie, V. O. D. = 1/10. Léger strabisme interne à quothe par parèsie du M. O. E. Wassermann négatif.

L'examen radiologique (Hirtz) montre un élargissement manifeste de la selle turcique, intéressant surtout la partie postérieure de la loge ; les apophyses clinoïdes postérieures semblent redouées en arrière.



Fig. 1. — En suivant la base du crâne, on voit, on arrière de l'orbite et au-dessus de l'echanceure claire du maxillaire inférieur, l'enomizone desse qui représente la selle turcique. Ses apoph. dinoides antérieures sont tendues honomatalement au-dessus d'un prolongement autricur de la fosse turcique; ses apoph. postérieures se détachent nettement, longues et droites, dressees presque verticalement.

La paroi postérieure du sinus sphénoï lal apparaît repoussée en avant, et plus épaisse que normalement, comme condensée.

Le malade a été sommis pendant 18 mois à un traitement par les rayons X, utilisant 2 portes d'entrée, tantôt frontales, tantôt temporales (5 unités — Il en chaque point). Les symptômes oculaires se sont, stabilisés, les signes de localisation infundibulo-

hypophysaires se sont amendés; la moustaelie et les poils de l'aisselle ont un peu repoussé, l'infiltration graisseuse a diminué. Les crises de céphalée ont été quelque peu améliorées.

La glycosurie, toujours légère, s'est montrée par intermittence.

Cette apparence d'arrêt et même de régression des troubles se maintient jusqu'en janvier 1923. A ce moment, le malade est pris à nouveau de maux de tête atroces ; la céphalée survient par paroxysmes violents, quelquefois accompagnés de vomissements,

Une ponction lombaire retire 30 centimètres cubes de liquide clair, s'écoulant en jet, of l'examen cytologique et chimique ne révèle asseun élément anormal. Cette ponction est suive, 3 heures après, d'une élévation rapide de la température qui atteint 41º.

Le malade est dyspnéique, angoissé, et son état donne des inquiétudes. Toutefois son pouls est régulier, bat à 120 et ne paraît pas correspondre au degré d'hyperthermie.

Cette vive réaction ne dure que 36 heures. Il se produit dans la suite une accalmie de la céphalée. Elle n'est que de courte durée. Le traitement regulerabliérablique, repris suivant des séances plus rapprochées et

avec une intensité d'irradiation plus forte, paraît sans action aucune sur les phénomènes d'hypertension intracranienne, La céphalée devient constante. Le peu de vision qui persistait dans l'hémi-champ visuel droit diminue encore. V. O. D. = 1/50. Une nouvelle ponction lombaire (début de février 1923) donne issue à du liquide clair,

Une nouvelle ponction lombaire (début de février 1923) donne issue à du liquide clair, hypertendu ; elle est suivie, comme la première, d'une réaction thermique extrêmement vive (40°6) et n'entraîne qu'une amélioration passagère.

Le malade réclame lui-même une intervention pour mettre fin à ses douleurs.

En pesant attentivement les indications opératoires, nous envisageons soit une trépanation décompressive au niveau de la voûte du crâne, soit une action directe aur la selle turcique.

Sur ces entrefaites, M. le Professeur Segura (de Buenos-Aires), dont on sait la grande expérience de la chirurgic du sinus sphénoidal et de l'hypophyse, est appelé à visiter le malade.

L'ouverture de la loge hypophysaire lui apparaît comme le traitement de choix. Nous croyons donner le maximum de chances de guérison à notre malade en priant le Professeur Segura de Popérer lui-même, suivant la méthode dont il est Pauleur :

le Professeur Segura de l'opérer lui-même, suivant la méthode dont il est l'auteur : accès de la région hypophysaire par voie transseptable. L'intervention est faite le 18 mars 1923-sous anesthésie locale, Elle est parfaitement

Conduite, et se passe sans aueun incident : après trépanation de la paroi postérieure du sinus spiénoidal, une ponction de la loge de l'hypophyse ramène un peu de liquide sangiuniont. La loge est ouverte sur une étendue de 1 cm. environ; il s'en dégage 7 à Remainieures cubes de ce même liquide. Une petite curette, prudenament introduite dans la cavilé, en ramène quelques débris de tissu d'apparence fibreuse. Tamponnement des fosses nasales qui est retiré 21 heures après.

Aucune altération de l'état général jusqu'au lendemain à midi. A ce moment, la température atteint rapidement de sans que se manifeste aucun signe de réaction méningée, ni Kernig, ni raideur de la nuque. A peine une vague céphalée.

Nous assistous jusqu'à la fin du troisième jour à desalternatives d'apyrexie complète et d'élévation de température à 41° et 41°8.

Le malade meurt dans le coma, le 4° jour, sans avoir présenté de symptômes, même esquissés, de septicémie ou de méningite.

Constitutions anatomiques.— Aussităi aprês avoir relevé les lobes frontaux, on tombe sur me tumeur, occupant toute la région de la sele turcique, sur les flancs de laquelle se voient les deux nerfs optiques, d'aspect grisâtre, adhérents, entourés de vaisseaux congestionnés. On émuleé doucement la tumeur des aloge et on découvre sur sa face antérieure l'ouverture correspondant au siège de la trépanation. Il s'en dégage un liquide sére-anquini çan complète l'ablation du cerveau et du cervelet de l'enveloppe canicieure. On ne parvient à déceler aucune trace de processus infectieux méningé : ni pus, ni sérocité, ni l'hyperfent Selle lurcique. — Ses dimensions, considérablement, agrandies, out. 4 fois les dimensions normales: 3 em, dans le sens antéro-supérieur et. 4 em. dans le sens transversul. Il n'y a pas trace d'ostélite ni d'inflitration dure-mérienne, On apreçoit au 1/3 untérieur du plaucher sur la ligne médian to fraile de trépanation, de 7 as milliment de la selle (paroi postérieure du sinus aphiendud) est forte de 3 mm, au meia;



Fig. 2.— En arrière du sillen interbinisphérique et assez loin en avant de la protubérance, repose sur l'extrémité antérieure des pédoncules cérèbraux une grosse tumeur ronde dont la convexité porte une petité boule nettement saillante. Cette tumeur a été cineal ée de la fosse qui représente la selle turcique, elle set rouve replacée dans les rapports qu'elle avait avec le cerveau, mais a été rélinée en avant, de sorte que sa face postérieure est devenue indicieure.

Encéphale. — La tumeur forme une masse rougeàtre molle, des dimensjons et de la forme d'un gros œuf de pigeon, allongé d'avant en arrière, à gros bout postérieur.

Sa face inférieure, qui correspond au plancher de la selle turcique, lisse en avant, porte en arrière un mamelon gros comme un pois qui se trouve à peu de chose près à l'aplomb de la face postérieure. Celle-ci est irrégulière et tomenteuse, elle porte des débris conjonctifs et des vaisseaux.

Les faces latérales, assez lisses, sont croisées dans leur partie postérieure par les nerfs ontiques atrophiés, qu'on reconnaît avec peine,

La face supérieure est appuyée sur une dépression, creusée en avant des pédionelles étérbraux et destubercules mamillaires, et ait ond de laquelle on aperçoi il estilon qui sépare les deux couches optiques. Cette dépression est encore apparente sur la face antirioure des deux lobes frontaux au nivean de l'espace perforé anticireur, surtout du côde gauche. De ce cété d'ailieurs, la substance nevreuse présente une coloration jaume-ocre par imprégnation hématique due au contact de la tumeur, qui est unityste hémorragique, comme nous le verrous, Le chiasma el ses deux branches postféricures ne sont pas restés en place, handelettes résistantes protégeant en quelque sorte le tuber cincrecurio, un re-tentre pasce dernier; le troisième ventriculeu parall plus avoir de plancher. De fait, la tumeur hypophysaire n'a plus de comucsion nerveuse avec la losse du cervear; elle ne lui est adhérente que par des tractus pie-mèriers. Surs a face supérieur ercuresée ou retrauve, rejeté sur la gauche, le chiasma très aplati et aminei, difficilement recumianssable, et les ban-dettes optiques, plus minese senore, qui se sont rompues d'avec leur bout central. Co qui reste du chiasma est plus rapproché du grès- bout postèrieur de l'ovoide kystique; la tumeur est done surfout développée en avant.

Histologie. — Sur une coupe antéro-postérieure, la grosse tumeur et la petite en manclon, qui la protonge en bas et en arrière, sont creusées de deux cavités; de la plus grande sort un liquide visqueux et roux, hémorragique; la petite, dans le mante-lon, est vide. Elles sont unies par une même coque fibreuse très deuse, qui tend une cisione entre elles. Cependant, elles sont histologiquement très différentes: on peut retrouver dans les parois du grand kyste des débris du fobe antérieur glandulaire de Phypophyse, dans celles du manedou, les restex fu loée postérieur nerveux.

En effet, per faisceaux de l'enveloppe sont dissociés au niveau du grand kyste par des trainées ou des flots de quelques cellules arrendies, indépendantes, égales entre elles, plus grosses que des fleuceyets, cont le noyau est volumineux et dont le produplissme est uniformément coloré en rose par l'hémotéine-éosine, ou en lins par le Gienna. Gés flots sont souvent disolopés, mais leurs contonis sont (toijours nettement délimités, ne montrant aucune infiltration diffuse des zoues conjonctives voisines ; ce ne sont pas des nodules infilammatoires, mais des restes de travées glandulaires, sectionnées et isolées par des froutseaux filtreux; on retrouve d'ailleurs ces mêmes cellules sur le lourd de la cavité centrale, éparpillées au milieu d'hématies et releunes encorp ar quelques tractus fibrineux; elles montrent que le liquide hémorragique qui remplissait le kyste variat pris saissance à l'intérieur du globe glandulaire, comme les flots de la cavitée consaccé à l'intérieur du globe glandulaire, comme les flots de la cavitée consaccé à l'intérieur du globe glandulaire, comme les flots de la cavitée content de la processus s'emperantés en effet à la périphérie de ce lobe, ilsen ont

Le mamelon qui falt saillie sur la face inférieure du grand kyete est lui aussi vacuolise, mais, par une lumière très petite, d'hoposès en accent circuollexe, à sommet inférieur, cuiffant de ses deux branches une masse qui se trouve atlemante i la cloison de séparation entre les deux cavités. Nous avons trouvée dernier vide quand nots l'avons ouvert; pourtant, on voit encore de nombreuses hématics sur ses hords et il ne fait aucen doute que ex kyet contenial assei su sang. La preuve en set enere dans une infiltration cho-lestéatomateuse assez abondante qui fait, contre la cloison de séparation, plusieurs bourrelets d'un tissu mysolde, t'est pauve en noyaux et dissocié par de nombreuses fentes lossangiques; accompagnant les corps étrangers d'acides gras, on peut voir plusieurs plasmodes multipueléses.

Entre ces hourrelets et la cloison filoreuse qui sépare les deux kystes, dans le maneion par conséquent, est encore une petite masse triangulaire d'un tissu fiche, que parcourt un réseau de trainées coltagénes, flicitalières, inégalement épaisses dans le carrelage duque fligurent de grusses cerlules distendes et en voie de dégénérescence granuleuse : le Giensa y révèle une poussière basophile. Dans les régions les plus chirres, on reconnaît aussi d'une part de rares cellules triangulaires oit étoliées, au probuphsian fortement écsimpliel et granuleus, dont les arroisations paraissent comme ratatinées, d'autre part, quelques cellules plus trapues, dont le noyau est petit, dont le protophasma est bourré de débris hématiques et de pagenuis ferrugienus; ce sont les restes des cellules névrogliques et des cellules à grains métaniques de la parition postérieure de l'hypophys cycles sont atrophiques et leur aspect. S'intronoise avec le processus de dégénéres-cence granuleuse et d'hypophys es client aspect. S'intronoise avec signalé.

Il est possible de reconstruire l'histoire auntomo-chinique de cette lumeur : me hémorragie s'est produite dans le lone antérieur, glandulaire. Longtemps silencieuse, elle s'est peu à peu enky-tée, puis bru-quement s'est agrandie dans la direction la moins résistante, en haut, vers la région opto-pédonculaire, où le diphragme de l'hypophyse s'est laissé forcer. Des symptômes de compression optique sont apparas et plus tard seulement des symptômes adiposo-génitaux et diabétiques.

Le kyste a douc en vraisembilablement une première étape haute, aut-lessus du lobe revus, compinant le ediasian, a étendant beaueun pen avan de celui-ei, un peu en arrière aox dépens du tubre cincreum, reponssant en arrière puis en bas la tige pitutiaire, En même temps, les parois de la selle turique se laissaint écarter peu à peu et la tumeur s'abaissait, pesant sur le foite merveux qui se trouvait au-dissous d'elle; la tumeur s'abaissait, pesant sur le foite merveux qui se trouvait au-dissous d'elle; la tumeur le printaire de été écrosée et prise dants la paroi postérieure du Kyste; la minient lout tubre cincreum tiraillée, distendue, s'est probablement rompue sur le rebord osténer de turbe en la compinant de lobe nerveux s'est trouvé à la face inférieure du Kyste glambulaire, et, parce que nous avons vui le chianna englofé dans mer réaction fliences, reponsée en a fant, parce que nous avons vui le chianna englofé dans mer réaction fluences; repossée en a fant, parce que nous avons vui ce chianna englofé dans mer réaction fluences; per possèe en a fant, parce que nous avons vui ce chianna englofé dans mer réaction fluences; per pous avons vui ce chianna englofé dans mer réaction fluences; per pous en a fant, parce que nous seus trouvé les bandelettes optiques aplaties, distendues, fragitiées, on compens of a funt que le cerveau, ne laissant subsister que les connexions nevveuses de la tumeur hypophysaire avec le cerveau, ne laissant subsister que les connexions pie-mériennes et vasculaires.

Nous avons également étudié l'histologie des festientes atrophiques de ce malade, ils présentent à la place du parcentpue de rares tubes vermiformes très drevis, épapibllés dans un tissu conjonctif abondant, hourrès de petites el luies rondes et toutes égales, Le tissu conjonctif mottre un double système fibrillare : des anneux disposés autour des anciens tubes édminaix et qui semblent provenirdu syncytimu hyperplasié, débarrassé de ses cellules séminaires ; une trana retlant ceux-ci et qui représente l'unicien spielette normal, Ce sont les premiers qui sont le plus riebes en collagien, misi la seconde en filtres élastiques ; ces dernières doublent surtout les anneuxs sur leur hord vestrene, On ne trouve pus trace de cellules interstibileies, Quant aux cellules séminaires, clausées de leur syncytium, elles sont groupées au centre des anneux conjonctifs formant un cylindre de petites collules rondes, assez égales entre elles.

Le processus de selérose a gagné le reste du testis et l'épidydime dont les tubes sont plus espacés que de contame, dont les épithéliums sont aplatis et comme atrophiques.

COMMENTAIRES.

Un premier point à souligner est l'origine traumatique de la tumeur,

Le malade appelait l'attention sur un cluc cranien antérieur. Il avait été enseveli dans une tranchée quelques mois avant l'apparition des premiers troubles. La matérialité du traumatisme était nettement établie par les pièces du dossier. Après une phase de contusion avec perte de connaissance, les phénomènes s'étaient apaises. Il ac substsuit qu'un peu de céphalée intermittenté, puis les signes oculaires s'étaient accusés et au bout d'un an seulement, des manifestations nettes d'hypertension intracranienne étaient apparues.

Nous avions déjà présumé, du vivant du malade, le développement d'ince néoformation hypophysaire à la suite de ce traumatisme, mais nous n'avions qu'en préciser la nature.

Les constatations nécropsiques sont venues confirmer le bien fondé de cette interprétation et apporter cette précision.

Il semble raisonnable d'admettre que, sous l'influence du choc, l'hypophyse a été disloquée par un foyer hémorragique. Comme toutes les glandes vasculaires sanguines, l'hypophyse est très riche en vaisseaux et, par suite, très apte à la production de suffusions hémorragiques. L'hématome hypophysaire vraisemblablement limité n'a, au début, causé aucune espèce de trouble apparent. A part un peu de céphalée intermittente, le sujet n'a rien présenté d'anormal dans la première année qui suivit le traumatisme.

Ge n'est que plus d'un an a-rès, lorsque le foyer d'attrition hypophysaire, au lieu d'; se cicatriser simplement, subit la transformation kystique, qu'apparurent les phénomènes de compression (hémianopsis, atrophie optique), puis d'hypertension intracranienne, puis les symptômes adiposo-génitaux.

Le mécanisme de cette transformation kyslique nous semble assez conparable à celui qui préside au développement des kystes du pancréas à la suite des contusions de l'abdonuen. Le sang extravasé au sein du parenchyme glandulaire joue le rôle de corps étranger et sollicite une transsudation séreuse qui augmente progressivement le volume de la tumeur.

Catte évolution kystique s'oppose à l'atrophie seléreuse de l'hypophyse, que nous avons vu se réaliser cluez un blessé de la base du crâne dont nous avons rapporté l'observation; dans ce dernier cas, l'hypophyse écrasée par une lésion des apophyses clinoïdes postérieures, comme un nerf reposant sur une gouttière osseuse, avait subi une transformation fibreuse totale.

Une seconde réflexion s'impose :

Les constatations anatomiques faites dans notre cas ne permettent d'attribuer aux lésions de l'hypophyse aucune part dans les symptômes diabétiques et adiposo-génitaux. Ni l'une ni l'autre des deux portions de cet organe ne semblent pouvoir être incriminées dans la genèse des accidents, puisque ceux-ci n'ont pas élé constatés tant que la tumeur kystiqu: n'a pas cu un développement suffisant pour compriner et altérer, après le chiasma, l'infundibulum.

Bien avant ces accidents et depuis le traumatisme, les deux lobes ont été sans doute profondément altérés : une hémorragie étendue a probablement dissocié le pareuchyme glandulaire, puisque nous n'en avons plus retrouvé qu'une poussière éparpillée dans la coque fibreuse. La portion nerveuse a dû étre atteinte en même temps, puisque l'examen nous a permis d'y retrouver la trace d'une vacuolisation hémorragique ancienne ayant provoqué un certain degré d'infiltration cholestéotomateuse et de la selérose. Cependant ces altérations sont restées longtemps silencieuses : c'est un fait sur loquel nous devions insister.

Cette observation prouve, enfin, qu'une altération de l'hypophyse assez profonde pour correspondre à la disparition pour ainsi dire totale de l'orgaue, fut longtemps compatible avec la vie. Ces deux-constatations feraient penser que l'hypophyse ne jone-pas un rôle indispensable à l'existence.

L'observation actuelle montre encore quels dangers entourent, dans les cas de ce genre, l'acte chirurgical le plus justifié et le mieux conduit.

On ne pouvait imaginer une opération mieux adaptée à la lésion que

celle qui consista, après trépanation du sinus sphénoïdal, à ouvrir et drainer le kyste de l'hypophyse, en position déclive et dans sa zone la plus facilement accessible.

Nous pouvions espérer, non seulement mettre fin aux douleurs, mais enrayer les lésions déjà très avancées des nerfs optiques et surtout l'évolution des troubles adiposo-génitaux.

Les accidents rapidement mortels, qui suivirent l'opération et qui se caractérisèrent surtout par une hyperthermic considérable, ressemblent tout à fait à ceux qui suivent les interventions dirigées contre les tumeurs cérébrales.

La simple trépanation décompressive est dangereuse. C'est là une notion depuis longtemps classique.

Une fois sur six en moyenne, disent Broea et François (rapport sur le traitement chirurgical des tumeurs cérébrales, octobre 1912), la température s'élève brusquement entre 40 et 41° et l'opéré meurt dans le coma en 24 ou 48 heures.

Souques et de Martel, qui ont étudié ees accidents, les attribuent au changement brusque de tension et à des troubles bulbaires.

Etant données les réactions vives qu'entraînaient chez notre malade, de simples ponctions lombaires, nous avons l'impression qu'une trépanation en un point quelconque de la voûte cranienne aurait eu le même résultat fatal que l'ouverture de la selle turcique.

Conclusions. — L'intérêt de cette observation est :

1º Dans le long silence de lésions importantes de l'hypophyse;

2º Dans une longue survie, malgré une suppression pour ainsi dire complète de cet organe ;

3º Dans l'origine traumatique des lésions.

Il est à peuser que les lésions de l'hypophyse sont fréquentes dans les traumatismes du crâne, mais passent inaperçues. Certains syndromes infundibulo-hypophysaires doivent, plus souvent qu'on ne pense, reconnaître une origine traumatique. Malheureusement, les lésions de l'hypophyse restent silencieuses tant qu'elles ne retentissent pas sur la région optopédoneulaire voisine.

LA MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE COMME ÉTAT TARDIF DE SEPTICÉMIE MÉNINGOCOCCIQUE

PAR

Théophile SIMCHOWICZ (1)
(Service des maladies nerveuses du Dr Flatau à Varsovie)

La dénomination de la méningite cérébre-spinale 'pidémique, à elle soule, prouve déjà que les cliniciens ont leun compte surtout des symptômes méningés. Même si parlois dans le tableau de la méningite cérébrespinale épidémique on observait des symptômes septicémiques, tels que l'examthème multiple, ou bien l'affection des articulations, du cœur ou d'autres organes, on les considérerait comme une complication de la méningite cérébre-spinale épidémique.

Ca n'est que dans ces dernières années que les chercheurs qui se sont le plus appliqués à l'étude de cette question, Dopter, Gruber et autres, ontacquis la certitude que la méningite n'est qu'une des manifestations, une des complications du l'infection méningococcione générale.

Les observations bactériologiques et cliniques nous obligent tous les jours davantage à accepter par rapport à la méningite cérébrospinale épidénique ce nouveau noint de vue.

Le micrococcus de la méningite cérébrospinale fut découvert par Weichselbaum, en 1887; cependant, on ignora longtemps qu'elle est la porte d'invasion dans les méninges du virus en question. Ce n'est qu'un commencement du XXº siècle que les recherches bactériologiques d'Albrecht et Ghon, de Lingdskeim, Gippert et l'Hügge ont établi que le diplocue méningococcique se localise surtout dans la cavité naso-pharyngienne, of il détermine soit des lésions catarrhades plus ou moins graves, soit ne provoque point de symptômes, ni subjectifs, ni objectifs.

Güpperl, sur 787 malades atteints de méningite cérébrospinale, constata dans 182 cas des méningocoques dans la cavité naso-pharyngienne; plus la période de la méningite dans laquelle ou examinait le mueus de la cavité naso-pharyngienne Güil précoce, plus souvent ou y trouvait des méningocoques. D'ordinaire, aprési jours de maladie, on n'y en constate déjà plus. On en a constaté de même chez des individus sains, mais exchusivement chez ceux mit out frémenté les malades atteints de méningite. Weslenköfer, se basant sur ses recherches anatomo-pathologiques, en déduit également que la porte d'invasion du virus est la cavité naso-pharyngienne et que le premier symptòme de la méningite est la pharyngite catarrhale ou purulente. Les recherches de Lingelsheim, Bruns et Kirchner montrent que le virus méningoeociques es transporte d'un individu à l'autre pendant la toux et l'éternuement et que la personne infectée peut demeurer intacte on bien ne contracter qu'une faible pharyngite, tout en infectant plusieurs autres personnes.

Done, pour l'entourage, ces porteurs de germes ont bien plus dangereux que les malades mêmes atteints de méningite, chez qui les coccus disparaissent successivement dans la cavité naso-pharyngienne. Ceci expliquera peut-être le fait que, dans les casernes et les mines, où les homnes vivent dans une grande promiscuité, les épidémies de méningite cérébrospinale sont très fréquentes, tandis qu'à l'hôpital, où les malades arrivent déjà avec des symptômes nets de méningite cérébrospinale, les cas d'infection ne s'observent presque jamais, quoique les malades de cette catégorie pour la plupart ne soient pes isolés mais placés dans les salles communes,

De la cavité naso-pharyngienne les diplocoques, par continuvité, peuvent envahir la trachée, les bronches, les poumons, l'oreille moyenne, le sions sphénoïdal, l'autre d'Highmore, les cellules ethnoïdales; par le canal neso-lacrymal, ils peuvent pénétrer dans l'oril et y déterminer une conjonctivite spécifique, et même l'evulcération de la cornée (un tel cas traité par le sérum antiméningococcique fut présenté par Sainlon et Eosquel). On a longtemps supposé que les diplocoques pénétraient aussi par continuité dans les méninges cérébrospinales à travers la lame criblée de l'os ethnoïde et ensuite par les gaines lymphatiques le long des nerfs craniers. Pourtant-cette supposition est peu plausible, tout d'abord en considération du foit que le courant de la lymphe ne «è dirige pas de la cevité naso-pharyngienne vers la cranienne, mais dans le sens opposé.

Les observations bactériologiques et cliniques récentes semblent témoigner que les diplocoques de la cavité raso-pharyngienne pénètrent directement d'abord dans le circulation du sang et ensuite seulement dans les méninges cérébrospinales, Osler, Cocher et Lemaire, Achard, Lenharts ont constaté, dans une série de cas de méningite cérébrospinale avec symptômes septicémiques et saus cux, des méningocoques dans le sang. Cependant plusieurs auteurs ont émis l'opinion que les symptômes septicémiques dans ces cas sont secondaires, d'autant plus qu'ils se déclaraient le plus souvent non point au début de la méningite cérébrospinale, mais dans son cours ultérieur.

Dans ces derniers temps, on a observé des cas, toujours plus fréquents, qui prouvent incontest ablement que les diplocoques méningeoceciques pénérent de la cavité naso-pharyngiene dans le sang, en laissant de côté les méninges. On a rapporté des cas nombreux de seplicémie méningococcique sans symptômes méningés, et une série de cas ou la méningite cérébrospinale s'était déclarée après une septicémie prolongée en qualité d'une de ses nombreuses complications.

La premier cas de septicémie méningococcique pure compliquée par l'endocardite et exempte de symptômes méningès a été publié par Warfield et Warker. La seconde observation analogue fut rapportée par Scholmüller. Liebermister a également publié un cas de septicémie méningococcique ansa symptômes méningès avec liquide céphalo-rachidien stérile et du luros dècelant les méningocoques dans le sang Markowicz a décrit un cas de septicémie méningococcique diagnostiquée longtemps comme typhus exanthématique. Cleveret el Bourdinière ont observé chez un malade l'érythème noueux sous forme de fièvre intermittente; l'examen du sang fit établir la septicémie méningococcique. Des cas parcils ont. été encore rapportés pr Morpurgo et Ferrio, Faron et May et par d'autres.

Parfois l'ensemencement ne parvient pes à déceler des méningocoques dans le sang, mais c'est alors le réaction agglutinante qui contribue à dépister la cause réelle de l'affection, Netler, en 1909, a publié une observation très intèressante. La sœur d'une de ses malades affectée de mêningite cérébrospinale a contracté subitement une forte fièvre, accompagnée de purpura hémorragique, d'érythème polymorphe, d'hémorragies intestinales. Point de symptômes méninges ; la ponction lombaire a donné un liquide clair et stérile ; la culture du sang a été également négative ; cependant la réaction agglutinante à la dilution de 1 : 400 était positive. La malade traitée par le sérum artiméningococcique a guéri. Il est hors de doute que des cas pareils sont assez fréquents, mais ils demeurent non diagnostiqués, puisque le plus souvent l'absence des symptômes méningés rend le diagnostie exact impossible. Maintenant, je passe aux cas où la septicémie méningococcique dure depuis longtemps, présente des complications diverses et n'est diagnostiquée que lorsque la méningite cérébrospinale se déclare en qualité de complication et d'ordinaire comme épisode dernier de la maladie. Des cas pareils ont été publiés par Salomon, Loizeleur et Monziol, Martini et Robde, Ettinger, P. L. Marie, Cantieri Netter, Serr et Brette, Colard,

Vu la rareté des observations disentées et leur importance pour l'établissement de la porte d'invosion du virus dans les méninges cérèbrespinales, j'ai cru bon de rapporter mes propres constatajions dans l'es sanalogues. En comparant mes 4 observations, j'ai pu constater que le tableau clinique y est assez tynique.

D'ordinaire, l'affection débute par une fièvre irrégulière avec chutes frequetes de la température et sueurs. Sous ce rapport, la maladie rappelle la fièvre paludéenne. Dans 3 cas l'affection débuta par un mal de gorge; dans le quatrième, par un coryza aigu. Dans tous les 4 cas, l'exantième appornt assez (5t. Dans 1) se cas 1 et 4, la méningite — en debors des symptômes cutanés — représentait la seule complication de la septicémie

⁽¹⁾ De cs. 4 cs., Jen al observá 3 à Brezyca, gouvernement de Witchsk) dans les haplanx militaires russes et le quatrieine, à Varsavie, d'aborde en clientôle préde et ensuite dans le service du Dr. Platan à l'hápital « Czyste», Le remercie sincérement M. le Dr. Platan d'arvoir offert ce cs., et Muse Bart-Pustas de m'avoir adié en prendre Pobservation; j'exprime un reconnaissance profonde de M. le Dr Pierre Makowski pour l'exament bactériologique des 3 premier cas.

méningococcique; dans le 2º cas, il y a eu d'abord l'arthrite et l'endocardite méningococciques et seulement ensuite les symptômes méningès se sont produits; dans le 3º cas, aux signes septicémiques se sont joints d'abord des symptômes d'endocardite; ensuite une parotide unilatèrale se manifesta, et ce n'est que vers la fin, comme troisème complication de la septicémie méningococcique, que l'on a constaté la méningite. Les signes méningés ont apparu chez le 1º et le 2º malades dans la 6º semaine de leur maladie, chez le 3º, dans la 5º, et chez le 4º dans la 10º.

On observe le plus souvent les complications suivantes de la septicimie méningoeccique : l'otite moyenne, la polyarthrite; plus rarement, l'endocardite, l'épididymite, l'iritis et la cyclite (Netler, Gazanian). Dans le cas de Monziot et Loizeteur, il s'est formé, entre autres, un épanchement dans la plèvre contenant des méningoecques. Le malade guérit après des injections sous-cutanées et intrapleurales de sérum. Parfois, dans les poumons se forment aussi de petits foyers inflammatoires méningoeccciques (Gruber). Chiari et Gruber ont observé sur le fond d'une septicémie méningoecceique l'hépatisation rouge d'un lobe pulmonaire entire. Ghon trouva des méningoeques dans un foyer du musele cardiaque. Sainton et Mait ont publié un cas desepticémie méningoecceique dans lequel, sur la plante du pied du malade, se forma un absés contenant des méningoecques. Pick a observé une spermatocystite purulente ménincocceique. Dans la bibliographie, j'ai rencontré une fois seulement une mention sur la parotidite méningoecque, et mon troisième cas est sous ce rapport très rare.

Dans mes cas, ainsi que dans ceux de la bibliographie, le tableau clinique affectait le type aigu avec recrudescences passagères. Il est fort intéressant que le pronostic dans ces cassoit relativement bon. Sur 4 cas 3 de mes malades ont guéri; le quatrième succomba par suite d'hydrocéphalie et de cachexie; cependent l'examen postmorlem révéla que même dans ce cas la méningite était achevée. J'ai observé les 3 premiers cas ca Russie, dans les hôpitaux militaires; à défaut de sérum, je n'ai pratiqué que la ponction lombaire, et pourtant. 2 malades ont guéri; chez le troisième la méningite est passée, mais ensuite se déclaru une hydrocéphalie.

En me basant sur ces 3 cas de septicémie méningococcique avec méningite consécutive, observés auparavant, j'avais présumé que l'évolution clinique serait aussi bénigne dans le quatrième, ce qui arriva en réalité.

Dans la plupart des observations analogues, connues dans la bibliographie, le tableau clinique fut également bénin, et, en général, il aboutissait à la guérison, même sans traitement spécifique.

Mais quelle explication trouvera-t-on pour le fait que la septicémie méningococcique, compliquée de méningite cérébrospinale méningococcique, donne un pronostic meilleur et un taux bien plus élevé de guérisons qu'il ne s'en produit dans la méningite épidémique usuelle?

D'ordinaire le méningocoque, après avoir pénétré dans la circulation du sang de la cavité naso-pharyngienne, par suite de son affinité prononcée pour les méninges, envahit celles-ci rapidement et détermine des symptômes méningés. Dans les cas qui viennent d'être présoutés on se trouve en présence, soit d'une affinité pour les méninges et simultanement d'une virulence des méningocoques nettement diminuée, soit d'une résistance des méninges contre le virus plus grande que chez l'individu normal. En plus, les méningocoques, circulant dans le sang plus tongtemps, ont pu—bien plus facilement que dans les méninges y former des anticorps, qui à leur lour affaiblissent la virulence du virus. Je crois que c'est ainsi que l'on peut expliquer l'évolution bénigne de la maladie dans la septicémie méningococcique subaigué avec méningiteconsécutive.

En me basant sur mes 4 observations personnelles précitées et sur les données bibliographiques, j'arrive aux conclusions suivantes :

Le diplocoque inéningoeoccique se localise de préférence dans la cavité rase-pharyagienne, où il pent demeurer plusieurs semaines et former une source d'infection pour l'entourage; dans des conditions favorables, les diplocoques de la cavité naso-pharyagienne pérètrent dans la circulation du sang et de là is envahissent d'ordinaire très vite les méninges en y déterminant la méningite classique. Dans des cas très rares, les diplocoques, passés de la cavité naso-pharyagienne dans le torrent sanguin, y circulent longtemps et tantót n'arteignent pas les méninges, constituant alors le tableau clinique de la septicémie méningococcique, tantót, après une série de métastases diverses (peau, articulations, ceur, parotide et autres), ils s'insinnent dans les méninges, en y déterminant le tableau clinique de la méningite cérébrospinale terdive après une période prodromique prolongée sons forme de septicémie méningococcique.

Le tableau clînique de la septiérinie méningococcique subaigné qui vient d'être présentée est d'ordinaire bénin et pour la plupart des cas mène à la guérison; sous ce rapport, la septicémie méningococcique différfoncièrement de ces cas de méningite où les symptômes septicémiques ne sont pas primaires, mais secondaires, et dans lesquels le pronostic est leplus se uvent défavorable.

BIBLIOGRAPHIE.

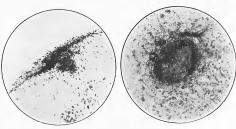
Salomon, Ueber Meningokokkensepticâmie, Berl, Klin, Woch, 1902, Liebenmeisten, Ueber Meningokokkensepsis, Munch; med, Woch, 1908, Netter, Septicémie méningococcique sans méningite. Efficacité du sérmu antiméningococcique, Arch, de Médecine, 1909, Chevica, et Boundinnère, Septicèmie ménongoccique à caractère de flèvre intermittente, Soc. méd., des hôpitaux, 1910, Loizbleur et Monziols, Septicémie méningococcique avec crythème nosueux, Bull, de soc. med, des honiturs, 1910. Knorppelmachen, Epidemische zerebrospinal Meningitis, Kraus, u. Brugsch, Handbuch der Infektionsknankheiten, 1913. NETER. Fièvre intermittente par septicémie méningococcique, Soc. méd. des hôp., 1917, P.-L. Marie, Deux cas de septicémie protongée avec épisode méningé tardif. Soc. méd. des hôp. 1917. Buerra, L'infection méningococcique à forme de flèvre intermittente. Thèse de Lyon, 1918. Girunga, Ueber die Meningokokken und die Meningokokkenerkrankungen, Bertin, 1918. Dopter. Diagnostic et traitement de la méningite cérébro-spinale Paris, 1918, Lemieure et Languéroux. Parotidite, orchi-épididymite et thyrofdite au cours d'une septicémie méningée à forme intermittente, (Soc. méd. des hôpilaux, 1919.) Dopten, L'infection méningococcique, Paris, 1921,

ENCÉPHALITE FAVIOUE ET TRICOPHYTIQUE

PAR

C. I. URECHIA et C. TATARU de Cluj (Roumanie)

L'Achorion Schoenleini, de même que les Tricophytons, sont des parasites qui se développent à peu près exclusivement sur la peau. Il n'y a que Kaposi qui ait trouvé dans un cas les ascomycètes faviques intéressant le tube digestif. En ce qui concerne l'expérimentation, à part l'inoculation dans la peau qui est difficile à réussir, les tentatives d'inoculation aux animaux n'out fourni que des résultats incertains. Sabrazés aurait réussi à



Fir. 1. — Granulome favique des ménirges qui pénè re dans la substar ce grise (microj hot).

Fig. 2.—Tu bercule favique; centre clair constitué d'épithélioïdes, périphérie constituée de cullules plasmatiques; vaisseau infiltré (microphot).

produire une pseudo-tuberculose en injectant une culture sporulée d'Achorion dans le péritoine du cobaye (nodules dans le péritoine et le poumon). En raison de l'origine ectodermique commune de la peau et du système nerveux, nous avons fail des injections sous-durales avec des émulsions (dans du sérum physiologique) de cultures d'Achorion et de Tricophyton endothrix. Nous avons inoculé deux lapins avec l'Achorion et Irois avec le Tricophyton. Après quarante jours, nous avons sacrifié les animaux. Les cerveaux qui ne présentaient aucune lésion macroscopique ont été fixés dans l'alcool et formot. L'examen microscopique du cerveau de ces deux infections ne présentant que de trop petites différences, nous allons donner une description d'ensemble.

Les méninges sont relativement peu intéressées. Les infilirations ne se rencontrent que rarement et ont une disposition plus ou moins nodulaire ou en petits flots. Ces granulomes végétaux ont souvent un aspect conique, se disposant au niveau de la pénétration des vaisseaux perpendiculaires dans l'écore. Les spores sont assex nombreuses dans les

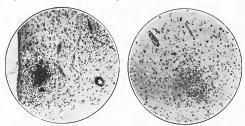


Fig. 3. — Tabereule favique sous-épendymaire ; [Fig. 4. — Tubereule trichophytique constitué vaisseaux infiltrés (microphot).

de cellules épithélioïdes (microphot).

unacrophages des régions libres, de même que de celles infiltrées; elles et rouvent aussi libres dans les méninges. Dans les régions infiltrées, les lymphocytes sont rares; les cellules plasmatiques sont fréquentes et parmi celles-ci on rencontre des cellules vacuolaires et des cellules alypiques dans lesquelles le halo périnucléaire n'éxiste pas et où le noyau n'a pas l'aspect caractéristique. Les cellules muriformes sont tout à fait rares. Les macrophages sont quelquefois nombreux et présentent des aspects differents et assex souvent des allérations. Quelques-unes de ces cellules out un aspect réticulé et pâle et un gros noyau. Nous n'avons pas rencontré des cellules géantes. Les mast-cellules sont rares. Nous n'avons trouvé aucun rapport entre le nombre des spores et la prédominance des macrophages ou des plasmatiques. Les vaisseaux des méninges sont le plus souvent infiltrées avec des plasmatocytes ou de rares lymphocytes.

Dans le cerveau proprement dit, on rencontre des tabercules faviques ou tricophytiques, qui sont peu nombreux en général et qui sont situés dans la sub-tance grise, la substance blanche ou le cervelet. Par endroit on trouve des vaisseaux infiltrés ou des nodules périvasculaires, Quelquefois enfin, on peut surprendre le processus incipient de la formation nodulaire. Dans l'intervalle de ces pseudo-tubercules, la substance nerveuse n'est que peu altérée.

Les tubercules incipients sont formés par des vaisseaux infiltrés par

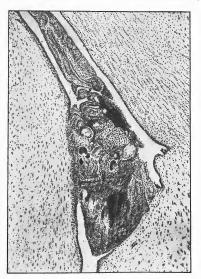


Fig. 5. — Tubercule des plexus chorol·liens ; vaisseau infilté (dessin).

des lymphocytes et des plasmatocytes, avec épithélioïdes et plasmatocytes libres dans let issu situéentre ces vaisseaux. Les tubercules constitués peuvent présenter des aspects un peu différents. On rencontre des nodules constitués à peu près exclusivement de cellules épithélioïdes et de très rares cellules plasmatiques. On rencontre des nodules où les plasmatocytes prédominent. Enfin on rencontre aussi des nodules avec une partie centrale

pâle el une couronne périphérique de coloration plus intense. La partie centrale est constituée de cellules épithéliotdes avec des gros noyaux pâles el un protoplasma abondant; dans le protoplasme de ces cellules se rencontrent des spores ou des vacuoles. Vers la périphérie de celte zone, on peut rencontrer tout à fait rarement des polyunclésires à granulations



Fig. 6. - Cellules géantes du 11 h reule précèdent (dessin)

éosinophiles. La périphérie de ces tubercules, comme nous venous de le dire, est-constituée par un amas de cellules plasmatiques présentant se mêmes caractères que cellts des méninges. Dans tous ces tubercules faviques ou tricophytiques on rencontre des fibroblastes prolifèrés et hypertrophiés et un tissu conjonctif abondant constituant une charpente pour le tissu de néoformation.

Le tissu conjonctif et les fibroblastes paraissent plus développés dans les nodules où les cellules épithélioïdes prédominent. Dans l'intérieur de ces ubercules, les cellules nerveuses ne se trouvent que três rarement el quand elles sy trouvent, elles sont le plus souvent tout à fait altérées. En ce qui concerne les spores, elles se retrouvent à peu près toujours dans des quantités variables. Autour de ces tubercules, nous trouvons une réaction progressive de la part de la névroglé, qui a l'air de chercher à encapsuler ce tissu étranger d'une coque névrogléque où les cellules el les fibres sont podiférées et bypertrophiés. Les vaisseaux qui sont situés autour de ces néoformations présentent des infiltrations plus ou moins intenses avec des cellules plasmatiques. Quelquefois, l'infiltration se continue jusqu'an tubercule voisin; quelquefois on rencontre des vaisseaux infiltrés dans des tubercule voisin; quelquefois on rencontre des vaisseaux infiltrés dans des



Fig. 7. — Gomme vasculo-sessile (dessin).

régions libres de inherenles, el probablement s'agit-il dans ces cas de tubercules sous-jacents à notre coupe. Nous devons expendant remarquer qu'antour de quelques tubercules constitués surtout de cellules épithé-lioïdes, les infillrations périvasculaires peuvent manquer. Dans l'adventice des vaisseaux on peut trouver des spores. Nous avons enfin rencentité quelques voisseaux, où la prolifération des endothéliums et de l'adventice étail si intense que la différenciation rappelluit l'endartérite syphilitique des petits vaisseaux du cerveau (de Nisst et Alzheimer), de même que l'endartérite proliférative de l'intoxication expérimentale avec le plomb (Bonfigli), la toxinc dysentérique (Lotuar) el te nanganése (Lewy.) A part les tubercules déjà décrits, on peut rencontrer des tubercules sithés sur le trajet d'un vaisseau, des tubercules pour ainsi dire vasculossesiles ayant tous les caractères des précédents.

Une altération tont à fait rare est celle des plexus choroïdiens. Nous venons de rencontrer dans quelques pièces des infiltrations périyascu-

laires énormes et des tubercules. Dans ces tubercules, on distingue une partie centrale constituée en majorité de cellules épithélioïdes et géantes tandis qu'à la périphérie prédominent surtout les cellules plasmatiques. Les cellules épithélioïdes ort quelquefois le contour si peu délimité qu'elles ont l'aspect symplasique. Les cellules géantes sont relativement nombreuses, avec des noyaux situés au centre ou à la périphérie de la cellule ; leur

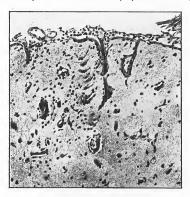


Fig. 8. - Tubercule incident (dessin),

protoplasme peut contenir des spores ou des vacuoles. Les spores sont du reste très nombreuses dans ces nodules. L'épendyme présente aussi quelques infiltrations. On rencontre enfin des cellules plasmatiques libres dans le tissu.

D'après ces faits, on doit conclure que l'inoculation sous-durale constitue la meilleure voie, en ce qui concerne l'Achorion et le Tricophyton. L'inoculation sous-durale produit chez le lapin une méningo-encéphalite pseudo-tuberculleuse.

UN CAS DE DISSOCIATION THERMO-ANALGÉ-SIQUE AU COURS D'UNE NÉVRITE PAR COM-PRESSION CICATRICIELLE

PAR

MM. A. HAYEM et P. MIZON (de Lille)

Un cas de Herzen (1), les expériences de Biernacki (2) sur le nerf cubital. ont montré qu'à la suite de la compression d'un trone nerveux, la sensibilité thermique pouvait disparaître en même temps que subsistaient les autres modes de la sensibilité.

Barker (3) a fait connaître un cas de compression du plexus brachial ayant entraîné des phénomènes analogues.

J.-B. Charcot (4) a signalé un étranglement ejcatriciel du nerf eubital ayant eausé une dissociation syringomyélique parfaite - e'est-à-dire où scule subsistait la sensibilité au toucher,

Ingelrans (5) a rappelé les observations de Vergely (6), traitant de la dissociation thermo-analgésique, au cours des névrites diabétiques. Berger (7), puis Korsakoff (8) ont communiqué des observations de névrites aleooliques accompagnées de phénomènes du même genre. On en a observé également, dans certains cas de lèpre nerveuse (Chauffard, Babinsky (9), Jacoby (10), Rosenback (11), etc.),

Avant d'aller plus loin, rappelons que Babinski a distingué un type de dissociation syringomyélique parfaite, où seul le tact est eonservé à l'exclusion de toutes les autres sensibilités, et un type imporfait où les sensations tactiles et douloureuses sont plus ou moins modifiées. Si l'observation sus-mentionnée de Charcot peut rentrer dans le premier groupe. presque toutes les autres appartiennent au deuxième.

(I) Herzen cité par Wertheimer in L'Année psychologique, tome XIII,

(2) Biernacki cité par Wertheimer (loc. cit.). (3) Barker cité par Wertheimer (loc. cit.).

- (4) J.-B. Charcot, Buttelin Société de Biologie, 1892.
- (5) Ingerrans. Gazette des Höpitaux, mars 1906.
 (6) Vergely. Gazette Hebdomadaire, août 1893.
 (7) Berger, Wierer Medi. Worlen., 1872.
- (8) Ковзокогг cité par Rothi in Arch. de neurol. (п° 48). (9) Babinski, Soc. méd. des Hôpilaux, 1891.
- (10) Jacoby. Journal of nervous and mental diseases, t. XIV, 1889. (11) Rosenback. Neurolog. Centralblatt, 1884.

Celle que nous nous proposons de rapporter se range également dans cetle seconde catégorie et peut s'énoncer: type imparfait de dissociation syringomyéliques, consécutive à une compression cicatricielle du nerf médian au niveau de l'ayant-bras.

Observation. — Le 23 and 1922 se présente à nous Mousieur D..., condomier, dei de 0 au set, app. 10 mois précèdent, a été bésoi prum fragment de houtellé à la partie externe de l'avant-brus dout à lantieur du tiers mayen, fix raison de l'hômerrant, au garret a été paide temporarieureur. Depuis l'accident, le blesse le peut qu'unquarfaitement fichir le poignet et les deux dernières phalanges de l'index et du médius. La fiscour du pource set faible, l'abduction impossible. On constitue me ciartie thérên; d'environ 3 cm. 1/2 de longueur, un peu suillante, adhérant aux plans sons-jacents et s'étendant transversalement sui le de cut l'except le l'étendant.

Exploration de la motricité. — Le nerf médian est excitable au poignet, pour le fléchisseur commun et les interesseux palmaires.

An point moteor, le grand palmaire répond par une seconses vive, ample, à seuil normat, mis qui ne s- propage pas au defa de la cientrice. Sa contraction ne Rechtij nes le poignet, mais entraîne la cientrice et, par elle, trauille les téguments. Au point moteur, le Réchisseur commus superficiel répond par une seconses vive, ample, à seuil normal. Présence de R. D. dans le court Réchisseur et dans le court adolucteur du nouce.

Réactions normales dans les interesseux palmaires.

Nous concluons donc ainsi : Inclusion cicatricielle du tendon du grand palmaire ; Etranglement cicatriciel incomplet du nert médian.

Exploration de la sensibilité. — La sensibilité douloureuse (à la piqûre) est abolie dans le domaine du médian, sur la face dorsale de la main. Du côté palmaire, l'anesthésia n'existe que sur le pouce et les deux pladanges distales de l'index et du médius. Les sensations fartités sont plus ou moire confusèment percues ; le malade tient mal

ses outils, ne sent qu'imparfaitement les clous que son métier l'oblige à saisir entre le pouce et l'index ; parfois un simple attouchement sur la face externe du 4° doigt, ini donne une impression de piqure.

An pinceau furadique, on note une hypo-esthésie très marquée dans le territoire du médiau, moins accusée à la face palmaire qu'à la face dorsale.

L'amesthèsie thermique se manifeste de la façon suivante : le malade, avant de venir nous trouver, ayant plongé les doigts dans de l'eau bouillante et n'ayant pas perçu d'impression de chaleur, itt, consécutivement à ce bain, une brâture de 2º degré, sur les trois premières doigts.

Le malade nous échappe alors jusqu'nu 29 janvier 1923,

A cette date, rien n'est etangé en ce qui concerne l'anest fiésie thermique ; on bien te malade ne peut se rendre ampte de la Lempérature des objets déposés sur ess téguments, on bien il répond au hasard, se trompant 8 fois sur 10. Au point de vue moleur, la flexion du poignet et des doigts s'est améliorée. Nous instituous alors un traitement unite, rayous S. et d'estricité, visant la clearle de et la néveit.

Le 24 février, les Froubles moteurs se sont améliorés. D'autre part, en frottant vigoureusement, son poignet le malade ressent un fourmillement dans la partie dorsale du territoire du médian.

Le 12 mars, la cicatrice est libérée presque intégralement.

Le 8 avril, le malade se serl mienx de sa main, son travuil lui est plus faeile. La lenteur de la contraction a disparu dans le court fléchisseur du pouce et a diminué dans le court abducteur

Le malade nous signale à ce moment une hyperesthèsie lhermique : ur la face dorsale du pouce et de son métacarpieu; et, peu après, nous quitte brusquement, nous mettant dans l'impossibilité de contrôler le fait et de suivre son évolution.

CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue française

XXVII^e Session. - BESANCON. - 2.7 Août 1923

La XXVII e session du Congrès des Aliènistes et Neurologistes de France et des pays de langue française s'est tenue à Besançon, du 2 au 7 août 1923.

Président: M. Henru Colin, médecin en chef du service de l'admission de l'Asile c'inique (Sainte-Anne), secrétaire général de la Société médicopsychologique.

Vice-Président : M. de Massary, mêdecin des hôpitaux de Paris, ancien Président de la Société de Neurologie de Paris.

Secrétaire général: M. A. Santenoise, médecin chef de l'asile de Saint-Ylie (Jura).

La séance d'auverture a lieu le jeudi 2 août, au théatre municipal, sous la présidence de M. Bacou, prêt-t du Douls, entouré des représentants des Ministères de l'Hygène, de la Guerre et de la Marine, des autorités locales et des délégiés des pays étrangers (Belgique, Dancmark, Luxembourg, Sujèse, etc.).

Après les aflocutions d'asage, M. Henri Colin, président du Congrès, a prononcé le discours inaugural.

Il a pris pour thème un sujet que son érudition, sa longue expérience et sa commissance approfondie des malades mentaux lui ont permis de traiter avec une originalité de vues qui lui fait grand honneur. On regrette de ne pouvoir en citer ici que quelques passages; dumoins feront-ils entrevoir la portée philosophique, et aussi pratique, des idées brillamment développées par M. Henri Colin.

Quelle a été l'évolution des idées sur la folie au cours du siècle deritier ?

Je veux dans une vue d'ensemble d'unifer comment, à un effort de synthèse on l'unportance sociale du problème était au premier plan, a succédé un besoin d'unalyse, qui font en dissociant les symptoines abservés, n'eu a pas modifié sensiblement l'appet Bônéral, pus plus qu'il n'a remédié nux conséquences qui peuvent en résulter pour la collectivité.

Dans les sciences plus exactes que ne l'est la médecine, on assiste en général au phénomène inverse. L'analyse précè le foniones la synthèse.

Mais ici il fullait uller an plus préssé ; à la suite de la rénovation sociale apportée par la Révolution française, le sort misérable fail aux malades du cerveau ne pouvait manquer d'intèresser au plus hant point les esprits généreux. Il fallait les protèger, les assister et au besoin les rendre inoffensifs!

... C'est alors qu'ou vit s'épanonir cette floraison étomante de savants, d'hommes de bien, tous unis par le même esperit de solidarité humaine, par le même désir de soutager la souffrance. Nulle part cette floraisou ne fut plus riche qu'en France sous la forte impulsion de Pinel, d'Esonirol, amis de Cabanis.

A mesure que se groupaient les éléments d'étude, les formes des désordres de l'esqui se précisient et leur classification s'imposat. Parallèlement à la recherche scientifique se dressait un problème d'ordre éminemment, social, l'assistance de l'individu, la protection de la collectivité et souvent aussi du malade lui-même. Il fut résolu par l'ander tou de la toi de 1888, hiendit copié dans la plupart des pays étrangers et qui redequoi qu'on fasse, une des tois les plus bienfaisantes, les mieux adaptées à leur objet qu'on l'autement ati, jamais voiées.

L'effort de nos prédécesseurs avait about à des résultais positifs au double point de vue scientifique et social. Alors se manifestèrent deux tendances qui se sont perpétuées jusqu'à mos jours. D'une part, sous l'influence de la découverte des lésions de la paralysie générale, et revenant ainsi à des idées anciennes que confirmait la nouvelle déconverte, on s'édirea de rapporter à des disenfres matomo-pathologques les différent, symptòmes observés chez les aliénés, d'autre part ou voulatt, partir d'une psychologis soi-disant normale pour apprécier les troubles du jugement et de la raison constatéchez les malades. Ces deux tenhances persistent encare et s'augmentent depuis ces dernières aunées d'une trousième hypothèse, à savoir le trouble des fonctions bioingiques, condition de l'attération de l'intelligence et cause réélle des troubles mentaux,

Oue devons-nous penser de ces orientations diverses ?

Les immenses progrès que les recherches analomo-pathologiques out permis à la neurologie de réaliser devaient forcément inciter les chercheurs à appliquer les mêmes méthodes à la pathologie meutale, et ceta d'antant plus que l'une des formes les plus fréquentes de l'affémation est constituée par le syndrome parafytique.

Mais en delurs de la Paralysie générale, des mulformations anatomiques congéqutales du cerveau chez les idiots, les arrièris, certains épheptiques, dans la démence pricoco ou les dégénéres-cueres, dues au ramollissement où à la démence organique, dans les délires aigus, dans toutes les affrections en un mot ayant comme base naturelle une alterniou des éléments constituités du cerveau, les recherches anatomo-pathologiques ont donné peu de résultais et a priori ne pouvaient en donner de très importants.

En effet, la grande masse des psychoses échappe aux investigations annonne-pathologiques telles qu'elles dérivent de la méthode employée en Neurologie, pour cette excellente raison que la fésion anatomo-histologique est absente. De là, l'obligation de limiter les recherches à un petit groupe d'affections, de la cette multiplicité de travaux sur un seul objet, la paralysis générale, dont on pourrait dire que pendant trois quaris de siècle elle a absorbé, au point de vue anatomo-pathologique, la presque totalité de l'activité scientifique des aliémstes et celle des neurologistes jusqu'à la venue de Ducheme (de Bondogne), de Clarcot, de Volpinn, etc., etc.

Mais en même temps, l'Ecole Chinique brillait de tout son éclat. Jusqu'en 1900, on ésel, astreint à classer les troubles de l'intelligence, dans des cadres précis, à c. délimiter les analogies et les différences, à en dégager des types qui, pour être abstraits, comme le sont ceux de toutes les maladies, — suivant le mot fameux, il n'y a pas de maladies, il n'y a que des malades, — n'en répondent pas moins à une exigence de l'esprit pour se guider dans la confusion des manifestations morbides.

A cet égard, Magnan a joné un rôte de tout premier ordre, après Esquirol, Morel

P. Falret, Baitlarger, Calmeil, avec Jules Falret, Lasègue, Bitti, Christian, pour ne parler que des disparts.

C'est ainsi qu'au prix d'efforts répétés, on a pu constituer une synthèse des maladies de l'esprit, synthèse qui, en dépit de toutes les critiques, a bien sa valeur.

Plus tard, s'appliquant surfont à la recherche de la genèse des délires, on a peusé que des désortes biologiques et en particulier les troubles des glandes à sécrétion interne pouvaient servir à la déceler, lei, malgré l'importance attribuée à la maladie de Basedow, au mysodème, au crétinisme, il faut bien avoner que les résultats n'ont pas répondu à l'Attente et cels non sentiement dans le domaine de la peychiteir, mais aussi sur le terrain purement neurologique, où ils ne suffisent pas à expliquer Ious les symptômes observés.

Entia, nous assistons actuellement à l'épanouissement d'une nouvelle méthode de retherelaes biologiques qui porte sur la presque totatifé des humeurs, lei encore, on comprend fort bien qu'on puisse obtenir des résultats d'une précision relative torsqu'il s'agit de phénomènes physiologiques déjà comus dans leur ensemble (circulation, digostion, etc., etc.) ou de bésione certaines (parasylaes générale, de dis d'une précision relative, car, encore une fois, il est impossible d'assimiler complètement un phénomène vivant à une exercience de laboratoire.

Mais que dire lorsqu'il s'agit d'un trouble de la pensée, d'une psychose pure en rapport troit avec une disposition constitutionnelle héréditairement acquise? Pent-on rattacher l'attaque épileptique à un choe hémoclasique comme on a voulu le faire in ry a pasbien tongtemps? Comment dès lors expitiquer que chez certains épileptiques à crisesfréquentes, on voit ces crises disparaître complétement pendant un temps assez prolongé pour ensuite se reproduire avec plus de fréquence et plus de violence qu'auparavant? N'y a-t-il pas su de choe hémoclasique pendant cette période intercalaire? Comment te sontein?

Pour toutes les expériences de laboratoire, il faut toujours revenir au Maître de la méthode expérientale, é. G. Bernard qui, soit dit en passant, méséem hui-même, se métiait des métecine. « Il cut toujours au plus haut degré, dit Paul Bert, ec double sentiment, que la physiologie sera la bese nécessaire d'une mégéeine sûre d'elle-même et que la physiologie actuelle est encere bien éloignée de fournir quelque certitude prutique. Ses propres découvertes, il en sentiait toute l'importance comme fondement de l'édifie médien, mais il ne partageait pas les filissions de ceur qui, avec, un empressement dont il a bien souvent souri, les transportaient dans le domaine des applications cliniques ou thérapeutiques. »

...Vouloir attribuer à des lésions cérébrales, à des modifications biologiques ou à des troubles psychologiques toutes les altérations de l'esprit, é est pour moi faire œuvre vaine, partir d'une idée préconque et s'efforcer sans raison d'y rattacher les faits observés.

Si nous connaissons les phénomènes provoqués par l'excitation de l'écoree, nous ignorons tout ou à peu près de la morphologie normale du cerveau dans ses rapports avec l'intelligence. C'est done la base même qui nous fait défaut.

C'est pourquoi, à mon avis, les recherchesde laboratoire, les observations physiologiques et biologiques ne peuvent nous mener bien loin dans l'étinde des maladies mentales. On constate des faits, de menus faits, et escensitatalions sont elles-mêmes contredites par d'antres expérimentateurs. Mais la constatation de ces faits est par elle-même finutissante, en l'absence d'un lien commun qui les rattache entre eux, à nous explicip pourquoi une certaine catégorie d'individus délire alors que d'autres individus soumis aux mêmes influences ne présenteront aueun trouble metal. Nous sommes en présente retts probablement des malformations morphologiques de l'ensemble du cerveau, que nous ignorous Josqu'à présent et qui entrainent une vulnérabilité plus grande, une sensibilité plus aignà à règgir sous une influeuce d'éterminée. Lorsqu'on void, mugler l'influence prépondrante de la civilisation, de l'éducation, du milien, sur la formation des idées et de l'intelligence, la facilité avec laquelle le cerveau revient à des impressons premières, à des conceptions enfantines, à la saité de la gêne des fonctions instinctives étéumentaires du a la famine on à une catas-trophe imprévue, on ne s'étonne pas, suis qu'il soit breson de revourir à des explications biologiques, que des cerveaux héréditairement, prédéposés on des cerveaux héréditairement, prédéposés on des cerveaux affailids détirent spoutanément sous l'influence des curses les plus minimes.

Dans un très beau live : L'Evolution de l'expanisme et la Malada. Klippel s'exprime ainsi : L'organisme, en régiosant contre les causes accidentelles et pul bologiques, peud couprièr des propriétés nouvelles, en entrant en confit uvec esc auses, qui tendent à l'afférer, et en s'adaptant aux conditions imposées àce moment par les modifications du mitieu normal. Une fois que ces réactions nouvelles out été acquises, elles peuvent survivre aux causes qui les out provoquées et devienment alors des manifestations labituelles et des modes de défense contre les influences de loute surle. En persistant chez l'individue, elles seuvent l'ers tenamises por thérédife.

A l'heure actuelle, nous voyons se manifester de nouveau une tendance à infroduire les méthodes d'analyse asychologique dans l'étude des maladies mentales.

Je dis : de nonvean, car au cours du siècle dernier, celte application de la psychologie a élé faite à maintes reprises, et il fant bien l'avouer, toujours sans succès,

... Pour uni, c'est une erreur de penser que la psychologie peut retirer des informations précises à l'étude des aliènés. La psychologie normale nous est incomme, pour cette excellente raison que nous ne savons pas un juste ce que peut être l'intelligence normale. Charcot avait continue de dire : « L'homme normal, qu'est-ce que cela ? S'il existait, ce serait un moustre. » à plus forte raison, il paraît impossible, au point de vue psychologique de tirre un ensignement profitable d'un espert en délire.

... Lorsqu'ou nous parle de courant de conscience, d'élan vital. d'auto-conduction, on nous ramiène insensiblement, sous les debuses d'un spiritualisme matérialiste, aux archées de Van Helmout, à l'animisme de Stahl, un vitalisme de l'Ecole de Montpellier, qui plaçait, comme le dit encore Claude Bernard, les plécionnémes de la vite sous la dépendame d'un principe particulier, d'une puissance spéciale, que que soil le nom qu'on lui donne, d'aîme, d'archée, de psyché, de médiateur plastique, d'esprit recteur, de force vitale, on de romériéés vitales.

Est-ce à dire que «l'esprit se ramène à des atomesde corps simples », suivant le mot de Fouillée? Ce serait enfantin. Mais, comme le dit A. Regnard, il existera tonjours des personnes croyant à l'éternité du monde et à la réalité de la substance à la fois étendue et pensée, matière et force, corps et mouvement.

Examinons maintenant le rôle qu'on vent faire jouer aux instincts dans l'évolution des maladies mentales, N'est-il pas aventureux de penser que le réveil d'un instinct enformi, que la solification de cet instinct, que le fait de l'avoir contrarié puisse avoir sur l'état mental futur d'un sujet des conséquences si graves qu'elles pourront le modifler radicalement et entraîner chez l'individu les réactions morbides les plus diverses ?

Et si l'on pousse les choses à l'extrême, si l'on attribue au seul instinct sexuel ce rôle prépondérant dans la vie des êtres, ne doit-on pas encourir le reproche d'exclusivisme et vicier par là même toute la doctrine ?

Que l'instinct sexuel ait sur le psychisme une très grande influence, qui lenic ? Mais

est-il le seni à l'exercer et son action ne se combinet-delle pas avec celles d'autres tendances tout aussi michietives ? Les faits si curieux de sexualisme observés pendant in guerre, dans les endroits que Français et Allemands se reprenaient à tour de rôte, faits qui rappellent sons une forme plus brutale le cas de l'Abbesse de Jonarre, analysé et télesfiés par l'arma, ces faits peuvent-ils être rapportés à une déviation pure et simple de l'instinct sexuel ? N'y at-til pas là plutôt un retour à l'état primitif, sous la menace incessante de la met ?

L'instinct de nutrition ne produirait-il pas des résultats analogues ? Il est infiniment probable que si nous contaissions les réactions individuelles provoquées par la famine russe, nous trouverions des preuves à l'appui de ce que nous avançous. De même pour l'instinct de conservation.

En médecine mentale, ainsi que dans toutes les autres branches de la médecine, Pétude directe, l'examme dinique denuerue la base de toute observation utile. Le roste, examens biologiques, tests psychologiques, n'est qu'accessoire, non pas que l'en mécannaisse l'utilité et parfois nême l'indispensable nécessité dans certains cas détermines, Mais dans l'immesse majorité des formes mentales, on ne saurait préclared à expliciles troubles qui affectent l'intelligence par des recherches mécaniques ou des considération physico-chimiques dont trou d'incomme seuveut vicie te résultat.

Pouvous-nous affirmer que telle modification biologique soit la cause du trouble mental ?

• An fond, c'est le contraire, dit Klippel, ee sont les désorties nerveux qui ont pour conséquence des modifications lummorles définire, lorsque cellese pleuvent étre constatées ici. Il est beaucoup plus facile de comprendre les tempéraments émotifs par des réactions qui se font sentir en l'absence des causes qui les ont jadis provoquées, et qui routent dans le caractère normal de l'Individu Cela, en admettant un retentissement secondaire sur les divers organes et en particulier sur les glandes à sécrétion interne, dans le cas di les émotions sont brusques, ou proningés peudant jungtemps.

« Le tempérament qui, dans la sphère morale, répond à la faligue, est distinct, dans sest raits dominants, du tempérament émotif, bien que ceux-ci_g s'établissent en grande partie sur le mode d'affectivité.

« Les douleurs, les paresthésies, la lassitude, le doute, le dépit, le pessimisme, la misanthropie, l'impuissance à résister et le dégoût des choese et de la vie, en sont les caractères spécifiques. Ce sont des états émotifs, c'est entendu, mais ce sont ceux de la fatigue. »

Voilà pourquoi tous les grands observateurs des aliénés ont fait presque exclusivement de la clinique, d'Ésquirot à Kraepelin, en passant par Guislain, Baitlarger, Griésinger, Falret, Magnan. S'ils ont tenté d'approfondir le domaine auatomo-pathologique, ils se sont doignés de la psychologic pure.

On reproche souvent aux aliémistes l'incertitude de teurs données, l'insulfisance de leur classifisation, l'impossibilité où ils se trouvent de déterminer la cause, de fixer l'evolution de telle ou telle forme de mahadie mentale, la tendance à dissimuler leur ignorance en employant une dénomination vague, telle que paranoia, démence précoce, etc.

Ce reproche est le fait d'esprits simplistes qui veulent trouver une eause à tous lesphonomènes qu'ils observent. L'incertitule qu'on reproche aux aliciaises se retrouve à tous les degrés de la pathologie, des que l'affection devieut exceptionnellement grave, dès qu'elle se complique ou lorsqu'elle atteint l'ensemble de l'organisme. Là aussi un désigne sous de dénominations vagues (chos hémoclasique, syndrome plurighandulaire, parkinsonisme, syndrome pseudo-bulbaire, syndrome hypophysaire), les phénomènes observés. D'irai même plus loin, je prétends que la pathologie mentale dans ses formes les plus communes est une science plus exacte au point de vue clinique que les autres manifestations de la pathologie interne. Il nous est arrivé à tous, clinicieus déjà blanchis par l'âge, de prévoir nou seulement les réactions motriees, mais les réactions intellectuelles des malades qui venaient se soumettre à notre examen, et d'amnoner ces réactions psychiques aux malades eux-mêmes, à leur grande stupédaction.

Ge sont là des résultats auxquels ne peuvent conduire les examens de laboratoire ou la mélinole mécanique du psychologue le plus averti. Il ne s'agit plus de réactions chimipues en vasc elus, dans des conditions forcément differentes de la réaction dans les tissus, il ne s'agit pas non plus du fouctionnement physiologique du système nerveux spécificis, il réguit de la matière vivante dans ce qu'elle produit de plus élevé, la pensée,

specialise, it sugit de la mattere vivante dans ce qu'ene produit de pinis cieve, la penser. Vouloir faire de cette fouction une chose sine maleria, indépendante de l'individu el du milieu dans leque i il évolue, c'est à mon sens faire teuvre vaine.

... Pour hien comaîtee les aliénés, il faut les avoir longtemps observés dans leurs diverses manifestations sans jamais perdre de vue les liens multiples qui les missent entre elles, les faits qui les out provoquées, le milleu dans lequel elles out évolut, les causes morales qui out contribué à les faire éclore, les influences héréditaires qui out facilité cette éclosion.

En réalité, l'altiné est, bien nommé. Cest un dranger à la collectivité, il vii dans un monde spécial qu'il a composé suivant ses désirs. C'est un être à part, vivant d'une vie repupre, qui possède dans la vie ordinaire ses réactions partieulières, ses joics et ses peines, où l'individualisme est plus marqué qu'ailleurs et prend la forme de l'égolsne si souvenit reprochéà ce genre de malades et qui les pousse à tout rattacher à l'eur propre personne.

...,Si nous ne connaissons pas la morphologie normale du cerveau, nous savons oependant que les tares intellectuelles se transmettent plus facilement encore que les marse physiques des accordants aux descendants. If en résulte que dans les viellées civilisations (la race juive nous le démontre surabondamment) l'hérédité jourea un rôle prépondérant dans l'éclosis une troubles mentaux. Depuis quelques années, ou leudait de plus en plus à négliger le rôle de l'hérédité, entrainé qu'on était par les souci de élécurir des causes plus proches et des explications plus tangibles. Cest expendant là le found de la question, car de l'hérédité dépend le tempérament et les anomalies du caractères. Sous ce rapport, ou paraît revenir à des idées plus justes. C'est e que font actualiement certains éléves de l'éleure. Il me sera permis tout-étois d'exprimer in regret, c'est qu'ou ait inventé un terme nouveau, la caractérologie, pour désigner un fait comm de tous, Nous n'avoins pas besond ec le bràraisme.

« La différenciation, dit Klippel, est actuellement le fait de l'hérédité, après avoir été acquise au cours de longues séries phylogéuétiques.

« L'hérédité pathologique pourrait être définie ; la continuité de la matière vivante modifiée chez les ascendants par des agents pathogènes. »

De même qu'il est absurté de voir des fous partont, de même il est ridicale de vouloir assimiler le giène à la foile. A legnard, dans un warque des plus documentés et des plus intéressants, a fait justice, sons ce rapport, des dounées fantaisistes de Lombroso. Pent-on dire que Prasent et Auguste Comté étaient des aliónés, et Dumas n'a-t-li pas raison insequ'il allitrue que si « A. Comte a été tou mand philasophe, c'est grêce à sa raison, à sa volonté, et magice qu'il ait été fou » 7 Ne sait-on pas d'autre part que dans les formes internitietuels de la foije on trouve des gons supérierment intelligents ?

N'est-ce pas abuser que d'aller chercher dans l'hérédité mentale morbide, dans la folie d'une sœur ou d'une mère, l'explication du génie d'un père ou d'un fils. Oubliant

l'influence de la mère et surtout celle des ascendants des deux conjoints, on s'étoanc de voir parfois des hommes supérieurs avec des enfants plus ou moins intelligents. Mais comme le dit très bien Klippel; « Tout ce qui relève de l'éducation dans l'état moral est sans hérédité. »

de disais au début de ce discours que la tendance actuelle en clinique mentale était de dissocer les aymptômes, de pousser aussi loin que possible l'analyse des troubles observés et des diverses manifestations psychiques ou motfrèse qui viennent se gerdier sur cux. Hien de mieux, à mon avis, mais je ne peuse asqu'ici non piùs nous ayons innové et que nous devions assister à un bouleversement général de la psychiatric.

... De plus, s'îl est bon de créer des théories plus ou moins ingénieuses, on ne doit pas oublier que la médecine mentale — comme toute la médecine — compret un objet immédiat. Paulo minora canamus. Lorsque nous nous trouvous en présence d'un ma'ade et des parents de ce malade, la première question qui se pose est de savoir ce qu'il a, comment il évoluera, s'il y a lieu ou non de l'interner, et dans cette denxième alternative, s'il restera longtemps interné, s'en somme il guérira.

Ici pas de recherches de laboratoire, pas de psychologie qui compte, seul l'examen clinique entre en jeu. C'est pourquoi la clinique, sons ses apparences modestes, restera toutours la science maîtresse.

Contrairement à certaines idées courantes et tout misonéisme mis à part, on ne s'improvise pas médecin alléniste, on apprend à le devenir. Il faut pour cela de longues années de pratique.

On n'est plus tenté de considèrer comme des nouveantés des manifestations devenues banales à force d'avoir èté observées. Et au point de vue du pronostie on devient d'une extrême prudence. Interrogez là-dessus ceux de nos collègues qui ont derrière eux 20 on 25 ans d'exercice. On se mélle des impressions, des prédictions basées sur tel ou tel signe fugace, sur telle ou telle apparence trompeuse, comme le sont trop souvent les manifestations de la pensée humaine, même cher des gers sains d'esprit.

...On a fait grand bruit de la séparation de la Neurologie et de la Psychiatric, brundres parallèles d'un même système, ai-jé dit illieurs, et qui ne seuraient sercourier. Mais dans certaines éventimités, elles aboutissent à un terrain commun, lorsqu'il s'agit par exemple des troubles de l'émotion, de l'obsession, des syndromes épisodiques, de c qu'un est couvenn d'applert la psychathérie.

... Il nous reste les jesychoses, les délires. C'est certainement la partie la plus vaste de notre domaine. Nous demandous qu'ou veuille bien nous la laisser, car nous sommes les seuls à l'avoir explorée, les seuls à en connaître l'étendue et les aspects infiniment Variès, Que nous empruntions, et nous n'y manquerons, pas, les reuseignements fournispar les mayens mécaniques, les données que nous offre le laboratier et la rechrebie biologique ou psychologique, rien de mieux. Mais c'est nous qui restous juges de l'opportunité de leure emploi. Nous irons ainsi d'on pas sûr vers la vérité, sans risquer de nous égarer en chemin.

Enfin, la métecine mentale comporte un rôle social qu'on ne saurait négliger sous peine de s'exposer à des surprises désagréables et à de graves dangers. Le psychisme, étant à la base même de la comanissance, embrasse toutes les formes de l'activité immaine. C'est ce que Dupré appelait l'interpsychologie, c'est ce qu'on désigne actuellement sous le nom d'Itrégène mentale.

Au début du dix-neuvième siècle, l'aliénation mentale constituait un problème social dont la solution s'imposait de façon impérieuse. A l'époque achielle, nous retrouvonsle nême problème social et il se présente à nous plus complexe, dans des conditions différentes. Nous voyons ainsi se rejoinde les anneaux d'une chaîne continue réunis par une agrafe commune, l'étude de l'assistance due à tous les malades de l'esprit...

Mais combien d'efforts il nous reste encore à faire ! Le progrès avance lentement, nous le savons, mais nous savons aussi qu'il n'est pas de limites à la connaissance humaine. Et puisqu'à cette époque du trierentenaire, il est de mode de citer Pascal, je terminerai en rapportant une de ses pensées :

«Les seienes ont deux extrémités qui se touchent : La première est la pure ignorance naturelle of se trouvent tous les hommes en naissant. L'autre extrémité est celle où arrivent les grandes âmes, qui ayant parcoura tout es que les hommes peuvent savoir, trouvent qu'ils ne savent trên et se remoontreut en cette même ignorance d'où ils étaient partis. Mais évet une ginorance savante, qui se connaît, »

Au cours de la session, ont eu lieu : une conférence avec projections sur Besangon et la Franche-Comté par M. Gazien, conservateur de la Bibliothèque de la ville.

Des visites de la ville, de la citadelle et des musées, sous la direction de M. Cellard, architecte. Une très belle réception à l'Hôtel de Ville offerte par la Municipalité de Besancon.

Une visite à l'asile d'aliénés de Saint-Ylie (Jura). Un déjeuner à Dôle offert par l'Asile et présidé par M. Guillemaut, préfet du Jura.

Une visite de la ville de Dôle, de l'Etablissement des Bains Salins de Besaucon La Mouillère, suivie d'une réception.

Une Excursion en automobile dans les montagnes du Doubs.

٠.

Le site admirable c'a s'étale la ville de Besangen, le pitteresque du Jura, tes traditions hospitalières des Contois, les vestiges d'un glorieux passé, la proximité de la Suisse qui avait facilité la venue en grand nombre des psychiatres de ce pays, la fidélité des confrères belges, toutes ces causes affiées out contribué au succès de cette session.

El l'ou n'a pas manqué de rappeler qu'elle se tenait dans le pays de Pasteur, dans la ville qui a vu naître Victor Hugo, et aussi l'un des plus ardents et plus regrettés adeptes de ce Congrès, Drissaud, qui Înt, avec Régis, le principal promoteur de l'union des Aliénistes et Neurologistes de France et des pays de langue francaise.

L'Assemblée générale du Congrès s'est tenu le samedi 4 août à 14 h. 1/2, dans la gande salle de la Faculté des Lettres de Besangon, sons la présidence de M. Henri Colin, président du Congrès.

M. René Charpentier, secrétaire permanent, a exposé la situation l'inancière et morale du Congrès qui est de plus en plus prospère.

M. Henri Colin, président, a rappelé qu'une tentative avait été faite récemment dans le but de faire modifier le titre et l'organisation du Congrès.

Les membres du Congrès ont été invités à donner leur avis à ce sujet. Tous se sont prononcés pour le maintieu du Congrès des Aliénistes et Neurologistes de France et des pays de langue française avec l'organisation actuelle; ils se sont élevés contre l'idée d'une séparation des Aliénistes et des Neurologistes, aui n'est in l'éctitien, ni instifiée, ni même nossibiles, et serait contraire à l'intérêt de la science en général et du Congrès en partieulier. Aucun orateur no s'est prononcé en sens inverse.

M. Sollier, qui avait été l'un des protagonistes à la session de La Rochelle (1893) de la fusion des Aliénistes et des Neurologistes dans le Congrès,

a proposé de voter la décision suivante :

Les médecins atténistes et neurologistes de France et des pays de langue française réunis dans leur XX VII e Congrès à Besançon, convaincus de ta nécessité de leur union, lant au point de vue scientifique que moral, et regredlant la campagne entreprise en vue de rompre celle union, décident de mainleuri leurs Congrès dans les mêmes conditions qu'auparavant.

Le vote a eu lieu par appel nominal.

A l'unanimité, cette décision a été adoptée.

L'Assemblée générale a voté ensuite à l'unanimité l'organisation de la prochaine session.

Celle-ci aura lieu, au début d'août 1924, à Bruxelles.

Président français: M. DE MASSARY, médecin des hôpitaux de Paris, secrétaire général de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, ancien président de la Société de Neurologie de Paris.

Président belge : M. Glorieux, inspecteur général des asiles et des colonies d'aliénés de Belgique.

Vice-Président : M. Ánglade, médecin directeur de l'asile du Château-Picon (Bordeaux).

Secrélaire général : M. Auguste Ley, de Bruxelles.

Les questions suivantes feront l'objet de rapports :

1er Rapport (Psychiatrie). Une desformes de l'enfance anormale: la débilité menlale. Rapporteur : MM Simon (de Paris) et Vermeylen (de Gheel).

2º Rappont (Neurologie). Comment étudier les troubles du langage. Rapporteur : M. Froment, professeur agrégé à Lvon.

3º RAPPORT (Assistance). L'adaptation du malade mental à son milieu, spécialement dans l'assistance familiale. Rapporteur: M. Sano (de Gheel).

L'Assemblée générale du Congrès a également voté, à l'unanimité,l'organisation de la ≰ession suivante (XXIX° session).

Celle-ci se tiendra à Paris, à la fin de mai 1925.

Président : M. Anglade, médeein en chef de l'asile de Château-Picon (Bordeaux.)

Secrétaire général : M. Dupain, médecin chef des asiles de la Seine. Les questions suivantes feront l'objet de rapports :

1er Rapport (Psychiatrie). La guérison tardice des matadies mentales. Bapporteur : M. Jean Robert, médecin directeur de l'Asile d'Auch.

2º Rappont (Neurologie). Les encéphalopathies familiales infantiles. Rapporteur : M. O. Crouzon, médécin des hôpitaux de Paris.

3º RAPPORT (Médecine légale psychiatrique). La médecine légale civile des étals d'affaiblissement intellectuel. Rapporteur: M. BIMAND, médecinchef des asiles de la Seine.

RAPPORTS

1. - NEUROLOGIE

Troubles Nerveux et Circulatoires causés par les Côtes Cervicales
par M. André-Thomas (de Paris) (résumé).

Embryologiquement les côtes cervicales existent chez l'homme; elles deviennent une anomalie quand par régression elles se dorsalisent, quand elles reprennent plus ou moins les caractères de la côte vraie, de la côte dorsale.

L'apophyse transverse normale des vertières cervicales peut être décomposée et deux parties ; l'une, postérieure, est l'apophyse transverse proprement dite; ; l'antre, untérieure, est le chef capitalnire (têle et col) d'une côte complétée par des nodules cartifagieux en direction distale, L'assimilation de la lame ventrale de l'apophyse transverse à une côte est facile pour la 7º cervicale ; elle se foit moins aisément avec les 6°, 5°, 4°, (l'est d'ailleurs la 7º côte cervicale qui a persisté le plus longtemps dans l'évolution philogénétique; c'est aussi celle dont la cliuique observe le plus souveul la dorsalisation.

Les rapports de la 7-c 6dc cervicale avec le plexus bracilai el Tartère sous-clavière, la surchévation et la tension de l'un et de l'autre, la compression et l'irritation par un contact trop intime expliquent l'apporition des accidents, à occi près que l'anomalie ast congénitale et que les accidents nerveux sont tardifs. La côte crivicule est donc la préfisionatifion d'els accidents privance accison privoquera.

Toutes-les collex cervicales us cout pas 'galement prédisjon-sules aux froubles vacuitory van; les symptômes localiés dans le domaine de la 7-veaine ne dépendent pas de la longueur de la côte; si les troubles vasculaires ne peuvent guère être produits que par une côle cervicale assez longue pour rencontrer en avant l'artère sous-clavière, on a vu de longues côtes cervicales ne pas déterminer de troubles nerveux; ceux-ci sont cependant fréquents, que la côte cervicale soit longue ou brève; et même une apophyse trausvers unormalment dévolopée les produit ficeliement. En plus de la longueur de la côte accessoire, sa direction, sa forme, sa courbure, sa hauteur, la tension des ligaments out une fulfuence sur la détermination des accidents.

La côle cervicale n'alteint sau complet développement qu'assez land, vers 26 an, mis la clinique attribue à ce fait beaucoup moins d'importance qu'aux facteurs mécaniques dans la provocation et Paccentuation des symptômes, La mobilisation des bras, les mouvements respiratoires, le port des poids bourds, les tractions sur le membre, les éforts en général sont accessés d'uvoir causé l'appartition des confueurs, de les remuvoler, de les exacerber, Toute profession qui favorise l'intervention de ces divers facteurs, jone un rôle important, Ce n'est pas tonjours un effort répété, mais souvent un mouvement brusque qui déclanche la série des accidents; tratumatismes, fractures peuvout agir de même; maindies infectieuses, intoxications ont parfois joué un rôle déterminant; la sphilifia « été incrimitée.

Les accidents nerveux se tocalisent dans le plexus brachial, dans le plexus cervical, dans le système sympathique. Les divers symptômes moteurs, sensitifs, circulatoires ne segroupent pas sous une forme unique; le syndrome des côtes cervicales comporte des variations.

Les troubles subjectifs de la sonsibilité sont les plus habituels et les plus précoces,

el ils peuvent pendant une longue période exister seuls. Ce sont racement des douleurs laminantes ou futperantes, et d'ordinaire des piochements, formilliements, engourdissements, brûtures, ces paresthèsies désagréables devenant parfois exaspérantes. Leur siège est variable de malade à malade, mais fixe pour le même sujet. Occupant en général le plexus brachiai, elles peuvent s'irradier dans le plexus cervical et parfois s'è plealiser. Elles sont à la fois superficielles et profondes, Leur résparation ou leur exagération à Pecession de certains mouvements ou de certaines attitudes qui traillent le plexus brachial sur la côte accessoire sont assex caractéristiques; les efforts pendant le travail, les attitudes au cours du sommel déterminent de lets paraysymes. La douleur est encore exacerbée par les mouvements respiratiores, surtout par l'inspiration forcée chez la femme dont la respiration est de tyre costal superieur.

Les troubles objectifs de la sensibilité manquent assez souvent. L'hyperesthèsic est plus rare que l'anesthèsie et très rarement on lui voit atteindre un haut degré d'acuité; elle occupe un territoire radiculaire, notamment le bord interne de l'avant-bras et de la main

L anesthésie aussi est ordinairement de type radioulaire, et elle sège beaucoup plus souvent dans le territoire de la 8° racius que dans des bandes plus exterues du bras. La sensibilité superficielle est duvantage atteint que la profonde; la disse cistion syringomyèlique o l'appatient pas au syndrome; parfois les troubles de la sensibilité objective affectent la disposition segmentaire.

L'affaiblissement et la disparition des réflexes du membre supérieur ont été signalés,

Les troubles de la motifité occupent exclusivement le domaine du plexus brachiai et ils sont d'ordres assez divers ; à côté de la paralysie et de l'atrophie localisées dans un territoire radiculaire, il convient de faire place à un certain nombre de désordres plus on moins diffus, une systématisée; telles sont les impotences diffuses, les impotences par gêne circulatoire permanente, les impotences d'origine doutoureuse.

Les troubles systématisés de la motifité, de même que les troubles de la sensibilité subjective, affectent erctaines racines avec une réclie électivité ; les deux dernières cervientes et la première dorsale, Dans la grande majorité des cas, la paralysée et l'atroplie sont associées et prédominent dans les netits muscles de la main.

Quel que soit le type revêtu par la paralysie, elle peut freudre d'emblée tous les muscles ou les envaluir progressivement, ou respecter certains muscles afors que d'autres intervés par la même racine sont envaluis ; on observe des paralysies partielles, comme celle qui se localies strictement à l'éminence thénar ; le degré de paralysie et d'utrophie est variable pour chaque muscle.

Les contractions fibrillaires manquent comme dans toutes les paratysies périphériques. Les réactions électriques sont modifiées, depuis la simple diminution de l'excitabilité insun'à la réaction de dégénérescence partielle on toule.

Hest à remarquer que dans les cas de paralysie localisée les malades viennent consulter non pour une impotence globale, mais pour l'impossibilité d'accomplir un acte isoté, souvent professionnel : coudre, écrire, dactylographier, jouer du piano. Même dans les cas où les malades u'accusent qu'un état d'impotence ou de fatigue générale il est ordinairement facile de dépister un début de paralysie radiculaire en explorant la force et la résistance des différents muscles.

Les troubles de la matilité ne se superposent pas nécessairement aux troubles de la seussihilité. Les divers syndromes sensitive-modeurs que l'ou observe s'associent de diverses manières à des troubles circulatoires qui sont soit sons la dépendance des bésions nerveuses, les racines ayant déjà reçu leur contingent de fibres sympathiques au niveau de la compression, soit sous la dépendance de la compression des vaisseaux et des fibres sympathiques qui les accompagnent. Ges Lroubles circulatoires, d'origine compressive vasculaire et d'origine sympathique dans one proportion souvent malaisée à définir, consistent en : pâleur, refroidissement, cyanose de la main, affaiblissement du poul radial, diminution de la pression, exceptionnellement gangrème.

Il n'est pas doutieux que la compression de l'artère sous-clavière ne joue un rôie important dans la puthogicie des troubles circulatiers, mais on ne samraît lui réserverun ide exchusti, potralement qu'elle oct entacée par un réseau de fibres sympathiques vennes du gauglion cervical inférieur. On sera en droit d'admettre que l'estroubles circulatoires ne reconnaissent pas que origine vasculaire micennique lorsqu'on réussit à obtenir des pouls égaux et symétriques, des pressions égales, des oscillations au Pachon de même amplitude quand les deux membres supériours sont ramenés à la même température et se trouvent placés dans les mêmes conditions physiques. Le sympathique sera aussi plus volontiers incernimé quand in main est rouge et chaude, et quand il existe simulamément un syndrome sympathique cervical (enophtalmie, myosis, asymétrie thermique et circulatoir de la face).

Scoliose dans 15 % des cas de côtes cervicales.

Le diagnostic doit viser à élimiter Patrophie mescalaire progressive, la syringomyètie, la compression des racines, les radicutites, les pachyméningites, les signes prémonitoires du tabes. Il reposera sur les divers symptômes elimiques énumérés ci-dessus : acroporesthésies, muesthésies, paralysies, atrophies, troubles circulatoires; il ne sera réclement établi que per la radiograndice qui forent la preuve décisive.

Les accidents vasculo-nerveux ne sont pas futalement définitifs et progressifs; its peuvent évoluer spontanément vers l'amelioration ou la guérison; il un faut pas se latter d'intervenir et le traitement médical et à envisager. Il s'appliquera à réaliser todes les conditions qui diminuent la compression; le motade sera mis an repos, il évitera toute futigne, tout exercice protongé, tout mouvement brusque. Ilepos, écharque analgésiones, chaleur, galvanistion, radiathérapie out eleurs indications.

Mais ce ne sont à vrai dire que palliatifs ne pouvant convenir aux gens pour qui le travail est que nécessité. Le chirargien alors doit être appeté, niusi que d'alileurs dans tous les cas où la radiographia ayant confirmé la présence d'une côtecervicale, la théra, pentique médicale n'u auxélieré en rien des douleurs obsédantes et une impotence progressive.

L'opération est difficile, mais elle guérit on prouvre des améliorations considérables, soit immédialement, soit le plus souvent après une attente plus ou moins prolongée.

Discussion.

M. LAMOREL-LAVASTINE (de Paris). — Il y a lieu d'insister sur la fréquence des côles cervientes saus aucone manifestation clinique. Dans ou eas fort curieux L. Laiguel-Lavastine a noté les symptômes douloureux du côté gauche alors que la radiographie locatisait à droite lu côte supplémentaire.

Il faut aussi rappeter que la scoliose peut être l'origine de symptômes vusculonerveux semblables à ceux que déterminent les côtes cervicales ; c'est là une réella difficulté pour la diagnostic clinique.

M. Houri Roma (de Marseille).— M. Roger a observé 2 cus de côtes crevicales ayand chucant des caractères particuliers. Dans le premier cas, des comques apparaisant dans le bres quand le mulade laçuit ses souliers. La radiographie révélu une double côte crevicale, plus développée du côté mulade. Les symptômes disparairant spontaniement, Dans le second cus un torticoits juspanoudique apparet claz un porteur de côte cervicale après un accident. Dans le troisième cas, qui concerne une mélancolique ansièmes ayant également un torticolis spasmodique, celui-ci disparut après trois injections locales de novocatine.

M. FROMENT (de Lyon) a vu le trouble de la motifité limité au court adducteur du Pouce. La paraiysie de ce petit musele est difficile à déceler et, si on ne la elerche pas attentivement, clie passe inaperque. Du reste, la technique de l'exame fonctionnel de la main est encore beaucoup trop rudimentaire; il faudrait analyser et connaître loute la physiologie de la préhension, le mécanisme de tous les actes professionnels, si nombreux et si variés.

M. Chappentien (de Paris) rapporte l'observation d'une côte cervicale douloureuse qui fut opérée il y a un an : aujourd'hui la malade souffre tout autant.

M. de Massany (de Paris). — On constate chez une dame souffrant de troubles Paresthésiques du bras une déformation de la clavicule et la radiographie révêle une côte supplémentaire. Or, ces troubles cliniques sont apparus à un âge avancé. Ne Pourrait-on les attribuer à une ostétic de Paget localisée à l'apophyse transverse, semblable à celle de la clavicule ?

MM. Léu et Pénox (de Paris) apportent diverses photographies de côtes cervicales ayant déterminé des troubles cliniques variés; atrophie du membre supériour, avec aboilton du réfluxe adécrànien, atrophie périscapulaire donloureuse, griffe cubitale, atrophie du type Aran-Duchenne, atrophie des éminences thémar et hypothémar, paralysise radiale, etc.

M. Coumon (de Stephansfeld) fait observer que ce rapport, qui paraît à première vue exclusivement neurologique, offre cependant un intérêt pratique pour les psychiatres, va qu'illeur apprend à ne pas appeter faussement cénestopathie, colème psycho-nèvropathique, etc., des troubles dus à la présence de côtes cervicales.

M. GROUZON (de Paris) montre que, depuis les travaux entrepris en 1913 sous la direction de M. le Professeur Pierre Marie, la question des côtes cevicales a évolué notablement. Si, an point de vae clinique, les résultats de seg observations se rapprochent sensiblement du rapport de M. André-Thomas, M. Grouzon apporte une notion movelle dans ses conclusions railloingiques et mantono-pathologiques.

M. Crouzon a pu d'utilier par lui-même à la Salpétrier 70 malades; tous out été examinés radiologiquement et 45 d'entre cux out pu être l'objet d'observation prodon-Rée. La première partie de la communication de M. Crouzon prote sur la description dinique; elle concordo avec les conclusions de M. André-Thomas relatives à l'àge, aux troubles sublectifie de la existifié, aux troubles motoures, etc.

Les troubles sympathiques ont été observés dans 8 cas et portent surtout sur les Pupilles : deux fois il y avait un syndrome de Claude Bernard-Horner, Il n'a jamais été observé de syndrome syringomyélique vrai.

La seconde partie démontre que sur les 70 cas observés, il s'agissait 56 fois, c'est-à-dire 4 fois sur 5, non pas d'une côte supplémentaire, mais d'une apophyse transverse cervicale très développée.

Cette distinction entre les côtes cervicales et les apophyses hypertrophiées n'était Pas faite autrefois.

M. Crouzon fait une démonstration évidente de celte différenciation dans une quaralaine do projections : en effet, il montre tout d'abord 14 cas de cêtes cervicates vraies. Dans cinq cas, on voit une côte cryteale développée et en même temps une apophyse cryteate hypertrophiée. Dans un cas, il ya côte cervicate avec developpement normal de l'apophyse, Dans 8 cas, il y a apophyse développée et côte cryciale annorée. Dans tons les autres cas, il y avait seulement hypertrophie de l'apophyse. M. Grouzon montre II cas où une intervention chirurgicale a pu être faite et a confirmé cette notion d'hypertrophie de l'apophyse transverse. La plupart des interventions ont été faites et publiées par Lenormant et Sénèque et leurs constutations ont été analogues à celles d'autres autres : l'ouillond-lauvel. Infore. Neel. ctc.

Ainsi donc, il s'agil, dans la majorité des cas attribués autrefois aux côtes cervicales, d'hypertrophie d'apophyses transverses cervicales dont la forme peut étro variable, en dent, en crochet, on quelquefois dont le développement peut se faire uniformément en masse.

Cette hypertrophic comprime les racines (7° et surtout 8°) soit par coincement, soit par soulèvement, soit par enguinement.

Enfin il existe quelquefois, chez les vieillards, associée à l'hypertrophie de l'apophyse transverse cevicale, une spondyllic cervicale qui améne un tassement cervical et qui didermine le raprochement de l'apophyse transverse de la 7 evricale de l'apophyse transverse de la 2 dorsale. Ainsi dote pent s'expliquer l'apporition tardive, à l'âge môr ou dans la vicillesse, de troubles subjectifs en rapport avec une mulformution osseuse caugéniale qui clait restde latente pendant de nombreuses sumées.

Gette notion de l'apophyse transverse cervicale hypertrophiée, rapprochée de la notion de la côte cervicale, montre donc qu'il y a, dans nombre de cas, une modification de la 7º vertèbre cervicale qui tent à lui donner l'apparence d'une vertèbre dorsale: Il justifie donc l'appellation donnée à ce syndrome anatomo-clinique de dorsales: Il pustifie donc tervicale.

M Avonié-Trovas, Rappoteur, — Dans la série des clichés radiographiques que par M, Grozzam vicul de projeter, l'hypertrophie de l'apaphyse transverse — que più d'aidieurs signalée dans mon rapport et dont on trouverait sans donte de nombreux exemples dans la littérature des côles cervicales — accupe avec une proportion impressionmante une place plus importante que la côle cervicale proprenent dite, compôtement dégagée de l'apophyse transverse; mais je ne pense pas qu'il faille tracer une ligne de démarcation aussi tranchée entre les deux malfornations oscuses, D'ailleurs M, Grouzon n'étabilt ancune distinction entre les accidents nerveux produits par une côte vraie et ceux produits par l'hypertrophie d'une apophyse transverse.

D'airappelé, au début de mou rappert, les raisons pour lesquelles la lame autérieur de l'apophyse transverse de la 7º vertière cervicale doit être considérée comme une portion de côte qui est restée soudée avec l'apophyse transverse proprement dite. Lorsque l'hypertrophie porte sur la lame autérieure, on peut déjà y voir une tendance à la dorsalisation de la côte crévale (apoothyse costiforme).

Dans le cas où sur la radiographie ou constale la présence d'une apophyse transverse preproprise et d'un corps castal plus on mois long, il seruit utile de présier les rapports respectifs de cette apophyse et du corps de la côde. Y a -t-il articulation entre lets? In côde a striculet-t-elle duure part avec la colonne vertéleule Σ Unyestrophie porte-t-elle seudemont sirra home antérieure on sur la lume postérieure ou sur les deux Y Eli in 'est pas impossible que dans certains cas une racine puisse être coincée entre une apophyse transverse hypertrophies et la Σ côde thoracique, comme dans le cas présenté par M. George and in a Société de Neurologie (guillet 1923) ; cette éventuulité reutre dans le même par le company de la compression qui a été signifie dans le rapport, Capendant il ne fambrait pas abuser de cette interprétation, sous prétexte que sur des épacues radiographiques préses le mainée couché, les rayons pendérant aguittalement (les cichés de M. Comzon sont pris de cette manière), il existe un semblant de juxtaposition ou de crosionnet entre l'apophyse transverse hypertrophée et he Σ colt beracique, mais celi

n'est pas une démonstration. Il serait intéressant de compléter l'examen radiographique par des épreuves prises en position oblique, sous divers angles.

L'appartition tardive des accidents causés par les côles cervicales ou les apophyses costiformes ne me paralt pas devoir être tonjours expliquée par des fésions de spondy-lite et le tassement des corps vertiformen qu'elles entrafneraient. Toutefois, comme le suppose M, de Massary et comme je l'ai laissé entendre, les poussées d'ostéile, d'astéo-périostite peuvent devenir la cause occasionnelle de l'apparition des accidents vascu-loneyvenx.

Dans les observalions rapportées par M. Léri et Péron, on retrouve le caractère parcellaire de la distribution de la paralysie et de l'abrophie sur lequet j'ai insisté. L'orsque les symptémes and distributée dans le domaine des racines suprécieures du périeures du pusbrachiat, il font examiner avec soin les apophyses transverses des 6º et 6º vertèbres. Il semble que sur l'un des chichés présentés par M. Péron, il existe une petite anomalie à ce nivean qui la basoin d'être précisée.

L'absence de toute momaile constatée par M. Laignel-Lavastine sur le cliché de son malade ne permet pos d'exclure l'exidence d'une bandelette fibreuse qui comprimerait les racines, La douleur serait mieux expliquée par cette hypothèse que par la scollose, La scollose elle-même pourrait être secondaire. S'il n'existe nœunsigne de fésion centrale et si a scollose ne peut être explinée par aucune auxmallé de la colonne vertébrate, on scrait peut-être autorisé à lenter une opération extérortaire.

L'appartiton des accidents reveux immédiatement à la suite d'une crise rlumalismale signatée par M. Froment est particulièrement intéressante et vient souligner l'influence des naladies infertienese. Avec M. Froment je reconnais qu'iln'est pas toujours facili de dissocier la paralysie et l'atrophic des nauscles opposant et court adouteurs du pouce. Il n'est pas prouvée que le torticolis observépar M. loger chez son malade doive être mis sur le compte de la côte cervicale, mais le traumatisme relevé dans les antécélonis peut être la cause des accidents produits habituellement par la côte supplémentaire.

Phisicurs cas d'insuccès opératoire out été apportés, comme dans l'observation de M. Charpentier. Peut-être des interventions ne sout-elles pas assez complèles ? Il faut procéder à un examen minutieux de la région avant de refermer la plaie.

M. Courbon a fait remarquer, avec raison, qu'an chapitre du diagnostic il cûl été utile de moutionner les troubles sensitifs, anesthésiques, qu'accusent un certain nombre de névropsychopathes.

II. - PSYCHIATRIE

La Psychoanalyse,

par M. A. Hesnand (de Bordeaux) (résumé).

Si l'on s'en tient à l'examen des éléments vérifiables de la doctrine psychoanalytique, celle-ci peut être appréciée aux points de vucé tiologique, méthodologique, thérapeutique et doctrinal.

Au point de vue étiologique, la Psychoanalyse à le mérite de préciser, à l'origine des Psychonévroses, l'importance souvent méconnue dans l'enseignement classique du facteur sexuel et de la cause affective (qu'elle confond d'ailleurs à tort l'un avec l'autre). Mais ces agents étiologiques sont toin d'être constants ni surtout spécifiques.

Au point de vue méthodologique, elle utilise des techniques ingénieuses mais incer-

taines, nou parce que celles-ci ne sont pas eucore asser perfectionnées muis parce qu'elles comportent dans leur principe même une certaine quantité de causes d'erreur (en ce qui concerne en particulter la syndodique panexanele). Elle révèle des complexes dont la nature clinique ne suffit pas à différencier le pathologique du normal. Elle aboutit souveut a décer des faits affectifs émanés directement de la vie organique, et qu'elle ne parvient à rattacher à une cause morale réclie qu'en vertu d'un mirage de la conscience du sujet. Aussi, maigre son utilité, elle ne peut être qu'un moyen d'exploration complémentaire, ni constanument nécessire, ni aneumeneut suffisant au diagnostie,

An point de vue libérapentique Poffet curalif réel de cette méthode, dans tes caschoisis of elle est, possible et indiquée, est d'ordre non analytique et conceptuel, mais affectif. Considérée telle qu'elle est appliquée chez les psychopathes à Zuriels par le Professeur Blenler sous nue forme modérée et vraiment scientifique, elle ne diffère pas nolablement des méthodes psycholhérapiques traditionnelles visunt à réveiller l'intérêt du mabale à la réalité.

An point de vue doctrinal, in Psychomotyse est un système séduisant, mais dant, l'ampleur dépasse assez andarieusement les inductions de l'expérieure psychologique, Les principes de celle doctrine, à la fois naive el géointe, sant soit indémontrables, soil inspirés, conformèment à des généralisations lutives, d'un esprit l'éléologique qui dénature inutilement les faits.

Il faut surtont retenir de la Psychoanalyse qu'elle nons découvre de vastes horizons sur la voie de l'exploration psychologique; il faut insister sur l'inférêt considérable que présente, même lorsqu'elle est erronée, son élude du contenu subjectif et personnel de la Névrose et de la l'Svelose.

Návrose et Psychose out souveut mue de leurs principales racines dans l'expériemen sexuelle) du malade, Cette racine affective de la maladie, telle que la révèle la Psychogonèse, peut dans la finite des conditions étiologiques organiques (tonjours primitives et plus ou moins prédominants), dasselver étle sente me parte de la causalité det psychique morbide, de l'accident neuropsychopathique notamment. Toule méthode consistant à la mettre en lumière et à s'en servir comme fil conducteur de l'influence nevelothéremine teut être biernfaisante.

Cest par là que la Psychionnalyse, délarrassée de ses errours terminologiques, de ses outrauces doctrimales et de ses artifices syndoniques de recherche s'mélologique se rattache à la Psychiatrie dont elle est tributuire, et à la Psychologie clinique, science nullicurensement trop négligée dans nos programmes universitaires. C'est par là que cette doctrime-méthode, encore maladroite muis très perfectible, a des droits incontestables à notre synnalitie, s'estriffune et française.

Discussion.

M. Schryvara (de Berne). — La doctrine de la psychoanalyse, débarra-se da ses outrances, mérite d'être conservée ; dels se rattache lordimenent à la psychiatrie et à la psychologie clinique, Quant à sa méthode thérapeutique, elle ne saurait âtre considérée comme la seule vulable et il convient de laisser toute sa part à la psychothérapie intégrale.

M. Bovex (de Lausanne).—On ne saurait trop protester contre l'épithée de visionnaire appliquée à Freud; celui-ci est un esprit parfaitement pondéré et scientifique. Erreur anssi de répéter que le Freudisme est exclusivement sexuel; son initiateur admet, à côté des causes sexuelles, le rôte de la prédisposition. Quant au refoulement à la symbolique du rêve, ce sont des réalités et non des fantaiset.

- M. de Saussune (de Genève). A côté de la sexualité, qui se traduit par Libido, Freud recommait le rôle de l'égocentrisme. Si le symbolisme des rêves est souvent décon certant, c'est précisément que toute expression symbolique est irrationnelle par sou mécanisme même.
- M. Harrixmana (de Paris) nie Pexactitude des théreis freudiennes, amsi bien pour Pétiologie sexuelle des psychonévroses que pour l'analyse des rèves, l'étude des associations, le méanisme du refoulement et la thérapeutique psychoanalytique; il insiste sur les dangers de leur infiltration dans le grand public et soulaite que les milieux sécultiques français ées combattent vigoureusement.
- M. Gorunon (de Skephansfeld) explique le succés de la psychoaualyse dans les pays auglo-saxons, par le fait que chez les peuples protestants le Freudisme est favorisé par le mystère dont la merale enveloppe les appétits sexuels.
- M. Wixmin (de Copenhagne) insiste sur le rôle de la prédisposition psychogène dans l'étiologie des tranhles neuro-psychiques ; e'est leur contenu qui est déterminé par les traumatismes psychiques.
- M. Ley (de Bruxelles). La psychoanalyse peut être une bonne méthode thérapeutique si on la débarrasse de ses exagérations. Mais elle n'a pas d'efficacité curative spéciale; elle agit, comme les antres psychothérapies, surfont parce qu'on s'occupe des motades.
- Le «refuge dans la maladie », que Freud a mis en valeur, est certainement un mécauisme fréquent des désordres psychiques.
- C'est un danger que de l'aisser répandre les doctrines freudiennes dans le grand public ; elles doivent rester dans le domaine médical.
- M. Récoxo (de Lausame) reconnaît ce danger mais preclame par contre la valeur bhérapentique de la psychoanalysa appliquée selon les idées du Professeur Bienter. Il fant connaître, sans s'y railier, le pansexualisme de Frend. Dans la schizophrénie on purvieut, trâce à la psychoanalyse, à comprendre la psychogenèse des troubles menatux, le symbolisme archaïque, les uéologismes ; pur la ocquiert les moyens d'abréger le séjour des mahatos à l'usile.
- M. Lépine (de Lyon) a manguré dès 1913 un enseignement sur la psychoanalyse. Une faut donc pas dire que la résistance française au freudisme a pour motif l'igor-rance de cette doctrine. Au reste, bien manife, la psychoanalyse est susceptible de fournir un diagnostic des informations préciouses.
- M. Minkowski (de Paris) explique pourquoi il faul séparer le freudisme et l'école de Zurich, Freud est parti de l'analyse des névroses, Bleuler de l'étude de la démence Précoce, Ce dernier se rapproche de plus en plus de l'école française classique par l'im-Portance qu'il attribue à la notion de la constitution.
- M. Logne (de Paris) reproche aux freudistes de se contenter d'approximations et de ne pas poursuivre, comme l'esprit français, la certitude cartésienne.
- Au point de vue pratique, le freudisme est un dauger social parce que la psychoanalyse, en révélant au malade des motifs sexuels de désharmonic conjugale, risque de détruire les ménages. Sa tochnique est incertaine et périlleuse.
- M. Phomeny (de Lyon) montre les inconvénients de la psychoanalyse chez les hystèriques. On ne guérit pas, Freud Pavone, le tempérament hystérique, Alors que vaut la méthode contre l'accident qui ebde si bien à une attitude de fermeté? De même, chez les obsédés et les anxieux, la honne conduite consiste non pas à concentrer leur attention sur leurs idées, mais au contrairpé à la dériver et la fusitaire. Cest donc une méthode

dangereuse et M. Froment demande aux psychoanalystes présents s'ils consentiraient à sommettre leur temme ou leur fille à une cure psychoanalytique dont les résultats seraient publiés ?

M. Grancren (de Bâle) pense que chez beancony de nàvropathes il n'y a pas de refontement. Nous ne refondous que quand nous n'avons pas trouvé de consolution pour me situation désagréable. Hest important fremunoins de faire la psychoanalyse du malante, pour découvir la cause psychique de la maladie et consolire la vie intime du suite, afin de le sommettre à une éducation morafe indicieuse.

M. Anglade (de Bordeaux) déclare que, de 1 ous temps, la psychiatrie française a fail l'analyse psychologique des malades et recherché leur contienu mental. Elle contimera, mais saus s'égarer dans les voies libidinenses du pansexundisme.

M. Ploumsoy (de Genève) montre les difficultés pratiques de la psychonalyse dans les puys où elle n'est pas encore vulgarisée. En Antriche, en Allemagne, le malade qui va chezh freulisté sait ce qu'il va entembre. Il n'en est pas de même à Genève, et il est souvent bien difficile de décider le patient à se soumettre à une cure de plusieurs mois.

III. — MÉDECINE LÉGALE

La Criminalité des Toxicomanes.

par M. Paul-Manrice Legnain (de Villejuif) (résumé),

Tous les poisons de l'intelligence sont une source abondante d'actes redoutables pour la vie privée et pour la vie publique, par aunifiliation du pouvoir supérieur de contrôle, par libération de l'automatisme et par conséquent par affaiblissement progressif de la réflectivité consciente et logique dite volontaire.

Grâce à ce processus universel la criminalité toxique présente un aspect uniforme, que soit le toxique causal envisagé.

Le phénomère psychologique dominant est la stupéfaction. Le phénomère utile est le néant de la volonté, Celte déchéance est loin d'être irrémédiable, mais elle n'est point sujette spontanément à amélioration et elle conditionne essentiellement la récidiva criminelle.

Socialement, la toxicomanie, psychose collective, a des conséquences d'une extrême gravité. Facteur d'une proportion énorma de crimes et dedélits, ellenécessite d'autant plus l'attention soutenue des pouvoirs publics que le milieu social, étant l'auxiliaire le plus habituel de la passion merbide, encourt de ce fuit une lourde responsabilité.

Or la criminalité toxique est une calamité publique dont on peut facilement se rendre maître.

Au point de vue répressif et thérapeutique, ancune raison n'existe de traiter les toxicomanies et les toxicomanes autrement que l'alcoomanie et les alcoonianes.

Les mêmes mesures de répression et d'ordre public atteindront uniformément tous les stupéfiés parce qu'ils font courir les mêmes dangers. Laloi sur l'ivresse publique n'a visé jusqu'ici que l'alceol; elle doit s'étendre à tous les stupéfiants.

Mais une mosure de répression d'ordre défensif en nième temps que d'ordre préventif s'impose après un certain nombre de récidives : c'est l'internement sans autre limite de temps que celle imposée par les nécessités de la cure dans des établissements appropriés ou dans des maisons de santé approuvées pour cel objet.

Cet internement s'impose tout naturellement pour les intoxiqués délinquants et criminels ayant bénéficié d'un non-lieu.

L'autorité judiciaire prononcera dans tous les cas l'internement et libèrera les patients après avis motivé des médecins traitants.

La prophylaxie criminelle et le souci de l'ordre public ou privé doivent autoriser les victimes ordinaires des intoxiqués à requérir l'interacment de ces malades, comme il advient en certains pays.

Comme corollaire, la déchéance paternelle doit découler d'une parcille mesure et tant que le malade n'a point donné des prenves certaines de sa guérison.

Discussion.

M. LACENIL-LAVASTING (de Paris).— Il faut établir les distinctions entre les toxicomales : aucune comparaison n'est possible entre une femme morphinomane et un ivrogne. La morphinomanie est une conséquence du déséquilibre autérieur, et elle peut activer une crimitatifé latente dans la constitution du sujet. Ence qui concerne les toxicomanies des aviateurs, ne furent contagionnés que les casse-con du début, représentant une minorité.

M. Bing (de Bûle) rapporte que Kraepclina fait à Bâle une conférence dans laquelle il déclarait que l'alcoolisme de l'arrière avait été une des causes de l'effondrement de l'Allemagne.

M. SOLLIER (de Paris) déclare qu'il est impossible de généraliser l'action des divers loxiques qu'in es crassembleut pas et d'assimiler les différents toxicomanes, L'alcool, la covaine, l'éther sont des excitants ; la morphine, l'hérofine, l'opium sont des stupéfants, ne produisant pas l'ébriété.

Il faut distinguer les réactions criminelles de l'ivresse, violences, meur l'es, etc., et les délits produits par l'intaxication chronique, dus à la déchéance morale, à l'aboutie, etc. Naturellament, la prédisposition jone un rôle important. Au point de vue de la répression, qui doit être énergique, il faudrait étendre à l'alcool les lois sur les toxiques et aux toxiques les sur les sons qui doit être énergique, il faudrait étendre à l'alcool les lois sur les toxiques et aux toxiques de la vient de l'alcool les lois sur les toxiques et les parties de l'alcool les lois sur les des l'alcool les lois sur les de l'alcool les lois sur l'alcool.

M. Calmels (de Paris) vient affirmer l'intérêt du Conseil général de la Seine pour l'étude psychiatrique de la criminalité toxique.

M. Mixkowski (de Paris) regrette que la répression n'atteigne que les petits intermédiaires et ne punisse ni les fabricants, ni les grands intermédiaires de poisons. Il faudrait une convention internationale établie par la Société des Nations, qui s'en est d'ailleurs déjà occupée.

M. Adam (de Rouffach), à propos des toxicomanies dans l'armée, n'a jamais vu d'avialeurs intoxiqués ni de soldats attaquant en état d'ivresse.

M. RAYNAUD (d'Orléans) a dû renoncer aux cures libres, car dès que les sujets sont désintoxiqués, ils sortent et recommencent. L'internuement est nécessaire.

M. Biakan (de Paris) a souvent déphéré pendant la guerre que les toxicomanes soient hospitalisés comme malades et mis à l'abri du danger et même réformés et retraités. La toxicomanie en temps de guerre devrait être considérée comme une muitiation volontaire, justiciable des tribunaux militaires. Dans l'armée devrait être imposée la désintoxication obligatoire.

M. Ronsel espère que la répression de la toxicomanie sera améliorée soit par une législation spéciale, soit par les modifications de la loi de 1838.

M. d'HOLLANDER (de Louvain) a recherché dans les prisons la criminalité respective de l'alcool et de la cocainc. Sur 250 criminels, il n'a trouvé que 5 cocainomanes, le poison n'étant d'ailleurs pour rien dans leur délit.

Par contro, 50 % des défenus étaient alcooliques et 13,75 % des délits avaient été accomplis en état d'ivresse. Donc, le danger de l'alcool domine le problème et la criminalité toxique se résume pratiquement dans l'alcool,

M. Law (de Bruxelles) annouce un projet de loi belge selon laquelle l'auteur d'un délit commis sous l'influence d'un toxique pourra être soumis à une cure obligatoire remplagant la peine.

M. Loonz (de Paris) divise les toxiques en deux groupes; les stapéfinits, dont le type est Papium, qui prevaquent des délits surtont au moment du sevrage; les excitants, surtout la cocarne, généralrice de réactions violentes, d'impulsions, A l'inlitance du Déput, ou ne voit guère que des alcooliques; les antres texicomates sont très crase.

M. Brissor (de Ronffach) constale que l'alcodisme augmente en Haute-Alsace parce que la répression est moins forte actuellement qu'un temps de la domination altemande.

M. Founques (de Pierrefeu) n'a jamais vu dans son asile un seul opiomane.

M. Heroxo (de Lausaume) déplore l'échec de la loi proposée en Suisse sur l'extensiou du monopole de l'aicoul, qui eût permis de lutter plus activement contre l'aicoulisme, mais oui à été fortement combuttue pres industriels intéressée.

M. Béhague (de Paris) n'a pas vu d'aviateurs loxicomanes.

M. Grantru (de Bâle) demande la création de cliniques criminologiques pour toxicomanes. Les délimpants un serviciet pas punis, mais devraient prendre l'engagement de s'absteiri de tout loxique, d'étaleo et même de vin. Le médecia doit donner l'escemple de l'abstinence totale. Kraepelin, dans sacontérencade Bâle, contrairement à ce que dit. M. Bug, avait déclaré que pendant la guerre l'alcoolisme avait complétement dispana à l'attérire de l'Allemagne.

M. MICHEL pense qu'on n'envisage pas assez si l'état anormal ayant délerminé le déjit n'a pas été proyoqué par la faute on la volonté du sujet.

M. Ladiala reconnali que la symptomatologie propre à chaque texique n'est pas nible : muis elle ne chaque è reia urbestatta final, qui est l'Intakcielain de l'écore cérébrule. Le substrutum mental est de première importance ; en falt, si les toxiques n'existairent pas, une fonte de débiles mentany restrement accommodés aux exigences sociales, Enfin, il faut considèrer comme une bréss eisentifique le fait de dire que plus un ulconfique boit, plus il devient responsable, puisqu'il soit le mal qu'il se fait ; c'est méconnaître l'action progressive du poison avri lo volonté.

Vocu : Le rapporteur signale que le problème des asiles pour intoxiqués est soumis au Conseil supérieur de l'Assistance publique à la diligence même de M. le Ministre de l'Assistance et de l'Huydiène nublime.

La question vieudra devant la 4º section du Conseil en octobre prochain ; le rappurteur est précisément chargé de son étude.

Il considérerait comme un excellent appui pour ses conclusions que le Congrès de Besancon adoptât le vœu suivant, qui serait transmis au Ministre campétent 1

Le Congrès,

Après voir entendret disenténurapport sur la Criminalité des toxicomanes, exprime le vom que les pouvoirs publics fassent diligente pour que des services spécialisés ou des missous de traitement pour la cure des intoxiqués par voie d'intermenent, soient organisés dans le plus bret délai et qu'une législation spéciale, annexe ou non de la loi générale sur les afiénés, dispose que les intoxiqués pourront être retenus dans ces services par l'autorité judiciaire, autant qu'il sera jugé nécessaire pour assurer leur guérison,

(Adopté à l'unanimité.)

COMMUNICATIONS DIVERSES

I. - NEUROLOGIE

Constatations expérimentales sur l'activité de l'Onde afférente Sensitive au niveau médullaire, par M. BRUNSCHWEILER (de Lausanne).

Présentation des courbes recueillies avec des moelles de chieus à l'aide de l'électrocardiographe.

En reliant par deux électroles impolarisables de d'Arsonval le secteur caudal d'une model sectionnée à un électro-cardiographe, l'auteur a oblema desculiations doits formus présentent des caractères différents, selon les divers modes d'excitations périphériques (piques, frottement, brûbures et mouvements passifs pratiques aux membres inférieurs).

Les formes respectives des oscillations ont gardé leur caractère propre dans les différents faisceaux médullaires,

Il s'agit danc d'une expression physiologique expérimentale d'une activité de l'onde afférents sensitive, propre à l'élage médullaire, qui moulre que los impressions que la moelle conduit subissent une première différenciation de qualité bien avant d'arriver aux centres réceptours cérèdraux.

Synpraxie symétrique : réapparition à l'état pathologique des Mouvements bilatéraux, par M. d'Hollander (de Louvain).

Observation d'une femme âgée de 50 ans chez qui les acles commandés pour un membre s'exécutent tous symétriquement de l'autre côté : lever le bras, tendre le Poing, toucher le nez, frapper sur la table, etc. Ce phénomène, irrésistible, s'opère d'une manifère réflexe.

Cette simultanéité bilatérale des mouvements est la persistance d'un phénomère Pormal chez l'enfant ; il est étouffé par l'éducation chez l'adulte, mais peut réapparaître dans des conditions pathologiques.

Trépanation décompressive et Ponction ventriculaire, par MM, J.-A. Barné et P. Morin (de Strasbourg).

Dans le but d'étudier les effets de la trépanation décompressive, MM. Barré et Morin ont mesuré la pression avant, pendant et après l'intervention, avec l'appareil de Claude.

Dans 7 cas, ils ont constaté que la pression baisse beaucoup pendant le perçage des frous et à peine quand on eniève te volrt de trépanation. Enfin, dans presque tous les cas, la pression restaft au-dessus de son chiffre normal à la fin de l'intervention.

Ces faits semblent établir que la trépanation dite décompressive est dans heancoup de cas insuffisante et qu'elle donne souvent une sécurit étrompeuse. Si cette trépanation fait disparattre la céphalée, c'est qu'elle amortit les crises de surtension en permettant à la dure-mère de joure le rôle de soupape de sûreté.

La ponction ventriculaire, suivie de drainage momentané, a une action beaucoup Plus réelle et durable. Elle ne fait pas du malade un infirme.

Les auteurs pensent que dans un grand nombre de cas, il y aurait intérêt, soit à remplacer la trépanation décompressive par la ponetion ventriculaire, soit à associer ces deux opérations,

Quelques troubles du Mouvement chez les «Sympathiques moteurs», par MM, J.-A, Bannú et L, Chusem (de Strasbourg).

Considérant que les épreuves pharmacodynamiques sont souvent trompeuses et que

la classification schématique basée sur le réflexe oculo-cardiaqueest difficiement acceptable, les auteurs ont poursuivi par la méthode clinique l'étude des sujets atteints de troubles sympathiques.

Ils distinguent, parmi ces sujets, les sychiques, les sensitifs, les vas-moteurs et les moteurs, Glucz offerniers, ils out fréquemment observé que le plissement volontaire du front est difficile, faible ou mal souteur; que dans l'occlusion volontaire des yeux, il y a simple abuissement des pumpières supérieures et relèvement des sourcis, c'est-à-dire un ensemble de mouvements tout différent de la combination motire normale; que l'onverture de la bauche est faible et incomplèle. Enfin, la force de fermelure de la main reste l'es faible malgre èt contraction souvent frès vive de tous les muscles du membre et un effort généralisé considération.

Ces (coubles moteurs indiquent que chez certains « sympathiques » l'adaptation des contractions pour l'effort utile est mauvaise; l'influx nerveux se disperce e passe dans les antagonistes comme dans les agonistes, Les lests moteurs indiqués peuvent constituer une base objective dans l'étude des « sympathoses » motrices. Le trouble de la physiologic normale du mouvement qu'ils traduisent est sans doute la base réelle des paralysies de beaucoup d'hystèriques non simulateurs.

Recherches sur le Dermographisme, par M. Schwantz (de Bâle),

M. Schwartz, au moyen de divers appareils qu'il a imaginès, distingue deux formes de dermographisme: le dermographisme périphicique, oblenu avec une surface non se et dû à une réaction locale des capillaires; le dermographisme douloureux rouge, obtenu avec une pointe, qui est une réaction incluiblire. Qualre éléments sont à observer; tenqus de laince, durée de la réaction, infensité, largeur de la bande rouge. Ces éléments se retrouvent dissociés dans diverses affections et peuvent avoir une valeur dia gnostique.

Cyanose et Œdème de la main, par M. Lepoux (de Besancon).

Ces symptômes sont survenus sans aucun motif plausible chez le malade. Le travail faisait édier l'ordéne, mais nou la cyanose. Différence de circulation, mais non de sensibilité. Quatorze jours après une sympathectomie, on constate une amélioration considérable et la disparition presque complète de la cyanose et de l'ordène.

Un cas de Lipodystrophie progressive, par M. Hartenbeng (de Paris).

Observation d'une jeune fille de 19 aus chez qui progressivement toute la graisse a disparu dans la partie supérieure du corps, tandis que les fesses et les cuisses augmentaient de volume : c'est là le type de la lipodystrophie progressive.

L'intérêt de ce cas c'est qu'il existait simultanément un goitre exophtalmique complet, avec hypertrophie thyrgidienne, exophtalmic, tachycardic à 112, tremblement, etc.

Un traitement a amélioré les symptômes basedowiens et augmenté le poids de la malade de 2 kilogr. Mais l'engraissement paraît avoir porté seulement sur la partie inférieure du corps.

Dorsalisation de la 7º vertèbre cervicale ayant déterminé des manifestations cliniques tardives, par MM. Cnouzon et L. Girot (de Paris).

Observation d'une femme de 53 ans ayant manifesté depuis quatre mois d'abord des fourmillements, puis des douleurs dans les deux membres supérieurs; puis s'est ins-tallé, pen à peu, un état parétique des mains et des poignets, avec attitude légèrement en flexion des doigts et début de contracture.

Cette malade, qui ne souffre d'aucun trouble sensitif objectif, présente à la radiographie une véritable dorsalisation de la 7º vertèbre cervicale, avec grosses apophyses costiformes et côte suruuméraire à gauche. Ce cas paraît justiciable d'une intervontion chipurgicale.

Un traitement des Myoclonies douloureuses dans la Maladie de Parkinson, par M. Gommès (de Paris).

M. Gommès a observé des crises de douleur, et, les suivant immédialement, des décharges myoeloniques dans le membre inférieur (à forme de mouvements de pédale); ces phénomènes pouvaient être enrayés par des hijections de cocaîne et autipyrine en ditution dans 10 cme. de solution saline isotonique pratiquées dans la région du nerf tiblal postérieur. Procédé de répérage de ce nerf, qui doit se faire en projection eulance et en profondeur; le prendre à la jonction de ses tiers supérieur et moyen.

Paralysie du Moteur Oculaire externe après Injections épidurales, par M. Gommès (de Paris).

Observation sans autre cas analogue encore publié d'injections épidurales de stovainc faites selon teclinique habituelle, 3 à 5, 6 jours d'intervalle, ayant été suivies d'une Paralysio temporaire de 15 jours de durée du nerf de la VI e paire.

Ramma de 35 ours seignée autreparant autres succès pouts que algie hypogendriamme.

Femme de 35 ans, soignée auparavant sans succès pour une algie hypocondriaque de la région coccygienne. Wassermann négatif. Guérison. Mais apparition du trouble oculaire 2 jours après la 3-injection.

ll y a sans doute eu diffusion du liquide le long des trones nerveux sacrés.

A ce propos, l'anteur donne une nouvelle explication des parglysies du VI consécutives aux anexthésies racitidiennes ; la diffusion dans le liquide céphalo-rachidien et l'exension par les frous de Magendie et de Laschka jusqu'aux eminentai teres très superficiallement placées et venant les lécher en quelque sorte, d'une substance suffisamment diffusible et volatile pour pouvir parcourir lout e trajet, Ce serait iei un anino-alcool (anino-carbinol) base de la molécule stovaine (de même que l'amino-pentanol dans la molécule novocalne), mais absent de la molécule cocaine, qui dérive d'un groupement fonctionnel différent.

II, - PSYCHIATRIE

Freud, le Freudisme et les Freudiens, par M. Laignet-Lavastine (de Paris).

Freud a le mérité d'avoir constitué une méthode pour sonder l'inconscient; cette méthode reuil des services considérables pour l'analyse des psycho-névropathies. Malheureusement, dans l'application qu'il et fait, Freud manque d'espel critique; il accepte les racontars, les observations en l'air, et il tombe dans l'outrance de son idée primitive.

Le Freudisme est une doctrine métaphysique reposant sur l'exagération de la libida dans la mentalité humaine, Ou se demande pourquée etcle doctrine si en faveur dans les pays auglo-saxons trouve de la résistance dans les pays latins, C'est que l'esprit lating plus précis, plus réaliste, est hostile au mysticisme; c'est aussi parce que la roligion catholique, prédominante, offre par la confession un exuloire aux pensées malsaines. Ce sont surfout les défectuosités du Freudisme, sensualité effrénée et mystichem, qui ont assurée son succès.

Il convient d'ailleurs de distinguer les Freudiens, disciples directs et scientifiques de Freud, des Freudistes qui sont les propagateurs incompétents d'une métaphysique excessive : pour la plupart non médecins, littérateurs, instituteurs, masseurs, etc., ils sont dangereux, et leur influence sur le grand public doit être combattue.

L'histoire et le rôle psychologique du complexe d'Œdipe d'après les récents enseignements de Freud, par M.-A. HESNARD (de Bordeaux).

Dans son récent livre Das Ich und das Es, Freud enseigne que le petit enfant choisit d'abord l'abjet de son amour (Election); puis quand il doit y renoncer, il s'en console us s'dentifiant psychiquement avec lui (Identification); il se rend maître ainsi de ses tendances inconscientes orientées de facon narcistique en los désexualisant.

La plus impuriante de ces bientifications est l'Identification avec le pière, origine sur suria, du moi ideal, lequel n'est que le carectère paternet transposé dans un plus supérieur sous l'aspect d'une conscience morate plus ou moins tyrannique. Le rapport mammaire du nourrisson avec su mère détermine une Election en faver de celle-et; l'amour pour la nière devenant essuite, le père appaul comme un obstacle et l'e (Edipus complex se constitue, pour se détruire ultérieurement quand in préditection pour la mière disparait. Alors il se produit soit un identification avec. la mère (cas normal de la fille), soit une identification renfreée avec le père (cas normal pour le gazgon pais se viriles). Cest à ce stade de la » plase collipieme s'un dévolupement que s'orientent de façon décisive les tendances; at l'on observe chez les nêtropathes dantes les combinaisons de ces quatre composantes affectives, Annoa, et llimite tendance masculine et tendance fémaine, tout individu étant à l'origine plus ou moins biseavé assettionement.

or cette psychologie n'explique rien, psychialriquement parlant. L'enfant qui doit devenir névropathe manifeste déjà son déséquilibre affectif par des aptitudes sexuelles contraires aon seve on par une intensité mormale de ses annous ou haines parentales. Frend nous indique les racines de la névrose fa ou nous ne saurious que voir ses premières conséquences,

Ou'est-ce qu'une Psychonévrose ? par M. Schnypen (de Berne).

M. Schmyder s'efforce de définir les psychoniveuses par des caractères positifs, ce qui contraste avec les caractères pur cauta inégalifs attribués aux niversess sine materia de l'uncionne n électine; pour ceia il a recours au principe de la hiérerteile des functions établi par Pierre Janet et il propose de leuir comple, avant tout, du suiveau soit se sible l'atteint des functions neveuses. Les psychoniverses suit à considèrre comme des traubles de ces functions supérieures du système nerveux qui régleut la conduite de l'homme dans la vie et permettent son adaptation aux conditions toujours en voie de chaugement du milieu présent, Les psychoniverses sont des réactions anormales de l'individu aux conditions actuelles de milieu, réactions constituant la personnalité consciente.

Elles présentent des symptômes psychiques et des symptômes sountiques, ces derniers dépendant de causes psychiques (troubles psychogènes) on d'excitations sensitivo-sensprielles.

L'auteur établit une distinction entre les psychonévroses proprement dites (états de durée, à évolution) et les troubles psychonerveux (fuguces, accidentels).

Il n'y a pas tien de conserver, à côté du terme de psychonévrose, celui de névrose pour désigner les formes nosologiques pour lesquelles on emploiera tanjours davantage les dénominations d'endocrimopathie, de sympathicopathie, etc.

Gette conception des psychonévroses sert également à distinguer les psychonévroses des psychoses qui constituent une attération des fonctions psychologiques plus anciennes, plus fixées. Délire d'Interprétation, ou Psychose Hallucinatoire à évolution rémittente chronique ou délire des Dégénérés, par MM. M. BRISSOT et II, JURASCHECK (de Rouffach).

Observation d'un homme de 38 ans, atteint de troubles mentaux depuis unc dizaine d'années, De 1919 jusqu'au début de 1923, la psychose à évolué comme un délire d'interprétation absolument typique. A cette période, a fait suite brusquement une phase hallucinatoire, très intense au commencement, qui a duré six mois.

A l'heure actuelle (août 1923), les troubles sensoriels ont complètement disparu, la maide n'interprête presque plus et semble s'acheminer vers un processus de guérison, avec conscience relative de son étal morbide antérieur.

Les auteurs insistent, à propos de ce cas, sur les difficultés du diagnostie entre le délire d'interprétation, la psychose hallucinatoire chronique et le délire des dégénérés.

Considérations sur les Obsessions-impulsions inémotives, par MM. RAVIART, VULLIER et NAYBAC (de Lille).

Les autours analysent les manifestations de deux malades de la clinique psychiatrique de Lille, qui présentent, combinées à des symptômes atténués de psychose périodre, des obsessions-sermpuleuses frodrement affectives à l'origine, Chez le second sujet, on note, à côté des obsessions anciennes mémotives, de nouvelles obsessions accompagnées, bien qu'à un faible degré, d'un état affectif,

Pour les auteurs, ces observations concernant des obsédés primitivement émotifs el seconduirement inémotifs ne constituent pas un argument contre la théorie d'une origine émotive de l'obsession. Ces malades sont à cet égard à opposer aux obsédés primitivement inémotifs et secondairement émotifs dont parisit récemment Arnaud à la Société mélico-systellogique.

Enfin, pour expliquer la disparition de l'émotivité, les auteurs invoquent un triple mécanisme : la chronicité, facteur important de cristallisation psychologique ; la dislocation schizophrénique de la personnalité par le complèxe obsessif ; l'association à l'état obsessif d'un état hypomanique suppriment la lutte pénible contre l'obsession. Ces trois facteurs réunis expliquent la constitution de ces 's psychopathies-inbitudes.

Actes Subconscients de nature indéterminée, par M. J. FROMENT (de Lyon).

Il s'egit d'une fenume de 41 ans qui, à la suite d'une encéphalité épidémique, accourpillé de temps en temps des actes étranges, sons utilité ou mêmo éstructeurs, avec l'un-Pression de réver, Ce n'est ni de l'épidepsie ni de l'hystérie, Serait-ce une forme particulière de sommambulisme ? On ne saurait actuellement poser un diagnostic; l'évolution décidera.

De l'étiologie des Constitutions en Psychiatrie. A propos d'un cas de troubles limités au Caractère à la suite d'une Encéphalite épidémique, par

MM. Counвon et Bauen (de Stephansfeld).

Les auteurs ont vu une transformation radicale du caractère s'opérer chez une jeune fille à la snite d'une encéphalite épidémique ; auparavant calme, d'humeur égale et laboricuse, elle devint turbulente, instable, espiègle.

Le mot « constitutionnel », employé en psychiatrie, prêle à discussion. On l'oppese généralement à « acquis » pour désigner les troubles mentaux de cause « endogêne « qui out toujours « exis é en germe chez le sujel et l'ou dit précisément que le caractère est fonction de la constitution. Dans le cas particulier, les troubles apparus étant nettement confraires à toutes les dispositions constatées jusque-là chez la malade doivent être considérés comme acquis.

En réalité, les termes « censtitutionnel » et « acquis » ne devraient pas être mis en opposition, car toutes les maladies dépendent d'une cause exogène qui a frappé le sujet ou ses ascendants ; le mot « constitutionnel » ne devrait plus être synonyme d'héréditaire ou d'jinné.

C'est d'uilleurs ce qu'admettent implicitement les auteurs qui parient, de constitutions acquises. Les constitutions sont des coefficients réactionnels caractéristiques du sujet, en rapport avec un substratum organique encore incomm et qui peut avoir été apport à la naissance ou, au contraire, avrir été déterminé par des causes diverses à une éponem ouélounne de la vice.

De la Période Médico-légale dans l'Encéphalite léthargique, par MM, F, Adam et B, Frey (de Renffach).

Les suleurs rapportent plusieurs cas d'encéphalite ayant annené une modification complète de la manière d'être des malades qui présentent des réactions sociales anormales, L'un d'eux fut poursuivi deux fois dans la même année, une fois pour attentat aux mours, une fois pour coups et blessures sur un témoin ayant déposé contre lui dans la première affaire.

Ges réactions, engénéral d'ordre excuel, déjà souvent signalées, sont cependant encore mécomuses de beaucoup de médicine at des magistrats qui ne se rendent pas compte qu'ils ont affaire à des malades dont l'affectivité et la volonté sont profondément émoussées et souvent annihilées. M. Briand, dès 1921, signalait à l'Académie de Médicine l'existence de cette - période médico-légale » de l'encépholile léthargique. Les auteurs demandent que l'attention des magistrats instructeurs soit attrée sur la mécessité de faire examiner systématiquement les sujets compulses d'uttentats aux mours, syrlout si l'on relève dans leurs antécédents l'existence d'une affection encépholitique quelquofsi qualifiée par l'entoirage de simplement grippale.

Fonctionnement d'un service de Triage Neuro-psychiatrique à la Salpêtrière pendant un semestre, par M. O. CROUZON (de Paris).

M. Gonzou communique les résultats du friage neuro-psychiatrique, fait à la Salpétrière, pendant le premier semestre de l'année 1923, de triage s'est-excreés ur les seleteries de malades suivants : 1º Malades agités venus des services hospitaliers de la Salpétrière; 2º Malades agités venus des divisions de vieillends de la Salpétrière; 3º Malades atteints de troubles mentanx recueilits pour la plupart aux consultations de la Salpétrière et mis en observation jusqu'à guérison, dans les cas de troubles passagers (syschuse indectionse, etc.), ou mis en observation jusqu'à leur internement à la Salpétrière ou à l'Asile clinique; 4º Malades atteints de troubles psychiques ou névropa thiques hospitalisés lemporairement pour complément d'examen clinique et ponttion lombaire; 5º Malades atteints de troubles psychiques ou névropa thiques hospitalisés lemporairement pour complément d'examen clinique et ponttion lombaire; 5º Malades atteints de troubles psychiques ou névropa thiques hospitalisés lemporairement pour complément d'examen clinique et pontphylaxies ou d'apresie mentale;

La nombre bala des milades traités a été de 161 (cent saixante et mi), 105 femins de ctó flommes, pent del pus métir que claume du service des femmes, étant donné que le nombre des lits de femmes est quatre fois plus considérable que le nombre de lits des hommes, et les hommes étant entrés le plus considérable que le nombre de lits des hommes, et les hommes étant entrés le plus souvent pour me séjour de contre durée et pour caume clinique et pouction lombaire. Le nombre total des entrées oscille, en général, entre 25 et 30 par mois, et la durée du séjour a été pour la grande majorité des maides inférieure à un mois,

Le mouvement du service, la durée du séjour, la qualité des malades traités montren qu'il ne s'agit pas là d'un service ouvert pour psychopathes à la manière de ceux qui sont réclamés par les psychiatres, mais qu'il s'agit bien d'un triage hospitalier de neuropsychiatric, comme il est souluitable d'en voir perfectionner ou créer dans les grands hôpitaux de Puris.

Le Fonctionnement du service de Prophylaxie mentale, par M. Calmels (conseiller général de la Seine).

M. Calmels rend compile du foncționmement du service créé par le Conseil général de la Scine à l'Asile Sainte-Anne sous ta direction de M. Touluse, et fournit des détails sur son mécanisme au point de vue organisation, consultations, laboratoires, distribution de médicaments, visité à domicile, hospitalisation. Du 15 juin 1922 au 30 juin 1923, le service a donné 5.237 consultations psychiatriques à 2.872 malades sur lesquels 532 furent internés, dont 138 d'office.

Ges chiffres montrent l'utilité de l'œuvre qui doit être encouragée.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

EPILEPSIE

Sur un Trouble Humoral passager précédant la Crise d'Epilepsie. Variation de l'Urée sanguine, par Il. Dupour et G. Selmelanone. Ball. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpilaus de Paris, au 36, nº 2, p. 58, 16 janvier 1920.

Mainde à crises rares, nocturnes, précèdées de prodromes apparaissant dans la journée. Les auteurs out mis en évidence, au moment des signes prémonitoires, une augmentation notable du taux de l'arée sanguine et la diminution rapide, après la crise, de ce taux qui revient à la normale.

E. F.

Rojas (Nerio). Nouvelle pathogènie de l'Epilepsie: Inhibition corticale. (Rev. di Crimin., Psiqu. y Med. legal, Buenes-Aires, nº 46, p. 437, juillet-août 1921).

Tilmann. Contribution à la pathogénie de l'Epitepsie (Virchow's Arch. f. path. Anat. n. Phys., oct. 1920). — L'épitepsie, sous n'importe quelle forme, n'est que le symptôme d'une kisón du système nerveux contral.

WARD (J. Francis). La sensibilisation aux Protèines eause possible d'Epilepsie et de Gancer (Now-York med. J. a. Med. Record., nº 10, p. 592, 17 mai 1922). E. F.

Contribution à l'étude de l'étiologie de l'Epilepsie dite essentielle. Rôle de la Syphilis et des autres facteurs étiologiques, par S. Geongoroulos, Thèse de Lyon, 1918 (112 p.).

Pour que se développe l'épilepsie, il faut qu'il y ait prédisposition, par une tare héréditaire qui est souvent syphilitique.

La syphilis acquise peut causer l'épilépsie sons toutes ses formes, soit durant la période secondaire, grâce à des altérations toxiques du système nerveux, soit durant la période tertiaire, grâce à des formations gommenses ou d'autres lésions histopathologiques.

L'épilepsie tardive est très fréquemment (presque dans la moitié des cas), due à la syphilis.

Dans un grand nombre de cas, il est impossible par les moyens d'exploration clinique usuels d'établir l'origine synhifitique de l'épileusie.

La réaction de Wassermann est loin d'avoir une valeur absolue; néanunoins, rlle mérite d'être recherchée, car elle constitue une présomption de plus en faveur de la syphilis ou de l'hérédo-syphilis quand elle est positive. GOUMEAU, A propos de l'Épilepsie (Bull, de la Soc. de Méd, de Paris, ne 15. p. 473.

GOURRAU. A propos de l'Espitepsic (Bull. de la Soc. de Méd. de Paris, nº 16, p. 473, 10 nov. 1922). — L'épilepsic est d'origine syphilitique dans un grand nombre de cas ; alors le traitement spécifique peut l'atténner ou la gnérir ; l'épreuve thérapeutique doit être faite dans tous les cas.

LERRIDOR (E.). Le Domaine de la Syphilis et la Réaction de Bordet-Wassermann. Nature syphillique de l'Epitepsie « essentielle » (Prosse méd., nº 95, p. 949, 30 nov. 1921). — L'épitepsie n'est, pas une maladic, mais non affection bendisée, un syndrome qui est fréquemment d'origine « t do nature syphilitiques ; ce syndrome est dû parfois à l'infection acquise, mais beaucoup plus souvent à l'infection héréditaire, que la séroréaction soit ou non positive.

LEREDDE. A propos de l'Epilepsie (Bull. de la Soc. de Médecine de Paris, nº 1, p. 35, 12 janvier 1923). — La syphilis est la causo habituelle de l'épilepsio dite essenlulle, l'épilepsie est fusticiable du traitement antisyhilitique.

LEROY (R.). Suphilis héréditaire et Epilepsie (Soc. Méd., Psychol., 31 janv. 1921. Annales Méd.-Psychol., n° 2, p. 149; février 1921). — Grand'mère syphilitique; mère tabétiquo, jeune femme atténite d'épilepsie atypique; guérison par le novars/nobemol. Cette observation appelle l'attention sur les reliquats de la syphilis héréditaire à la 3° génération.

Marie (A.). Epilepsie et Syphilis (Bull. de la Soc. de Méd. de Paris, nº 2, p. 43, 27 janv. 1923).

E. F.

Une conception nouvelle de l'Epilepsie, par P. Hartenberg. Presse méd., nº 66, p. 665, 8 novembre 1919.

L'auteur met en relief les insuffisances de la théorie classique de l'épilepsie, qui en fait une névrose éminemment convulsive. De quelque côté qu'on es tourne, quisiblen dans le mécanisme des accidents aigus, que dans les particularités interperoxystiques, dans les conditions thérapeutiques comme dans les résultats expérimentaux, la conception classique, qui ne voit dans l'épilepsie que les phénomènes convulsifs, prétend expliquer tout le mul par une irritation corticale et fait appel à une hypothèse absamophilique, se trouve en défaut,

P. Hartenberg voit les choses de façon toute différente et même opposée; d'après lui ce n'est pas d'irritation cérébrale, mais d'inhibition qu'il s'agit dans l'épilepsie. Il conçoit comme il suit le mécanisme intime des accidents comitianx.

Tous ces accidents sont dus à une inhibition des centres corticaux, specliques, suite sorte de dérolement du cerveux supérieux. Cette inhibition paralt d'ailleurs le produit d'une excitation réflexe, ayant son point de départ, paris révété par l'aura, soit dans le cervean ut-ineline, soit dans l'organisme cerporel. Si cette inhibition est prève, c'est l'absence avec la pert de connaissance et l'aumésic, interruption passagère de la vie mentale, simple éclipse de conscience. Si cette inhibition se prolonge, il survient, en plus, la perte du tonus amsculaire et da l'équilibre. Si cette, cette, et plus, la perte du tonus amsculaire et da l'équilibre, des centres motivaires de l'équilibre. Si cette, cette des l'equilibre, des centres motivaires de l'equilibres des centres motivaires de l'equilibres des centres motivaires de l'equilibres de l'equilibres des centres motivaires de l'equilibres de l'equilibres des centres motivaires de l'equilibres des centres motivaires de l'equilibres des centres motivaires de l'equilibres de l'equilibr

Les équivalents seraient dus à des inhibitions partielles, produisant tantôt des anesthésies, tantôt des paralysies, tantôt des convulsions localisées.

Quant aux actes automatiques, aux épisodes délirants, ils s'expliquent par la mise en jeu des automatismes inférieurs libérés par l'inhibition corticale : lel serait le mécanisme des hallucinations de la vue et de l'onfe, des gestes inconscients, des fugues, des délires sommambuliques, etc.

En définitive, l'épilepsie, consistant essentiellement en une abolition paroxystique des fonctions supérieures du cerveau, représente un trouble par arrêt et non pur excitation, un trouble psychique et non un trouble moteur. Ce qui la caractérise clinitation, un trouble psychique et non un trouble moteur. Ce qui la caractérise cliniquement, n'est pas le spasme, c'est l'inconscience. Elle est, en essence, non une convulsion, mais un coma.

D'où cette conclusion, d'allure paradoxale, que l'épilepsie n'est pas, en réalité, une maladie convulsivante.

A propos de la Séméiologie réflexe de l'Epilepsie, Paroxysme convulsif, Réflexe d'adduction du pied, phénomène des orteils, par M. OLIVIER et G. AYMÉS. Presse médiede. 8 iuillet 1918. n. 93. n. 349.

Il s'agit d'un comitial, chez lequel les auteurs obteunient constamment, au cours des attaques convulsives généralisées, le signe de Bubinski à droite, et à gauche le réflexe d'adduction du pied. Calsence du Blabinski à gauche s'explique (blessure du sciatique popitié exterie et paralysis des extenseurs) par l'interruption de la voie motrice du réflexe; la présence du réflexe d'adduction du pied s'explique par la diffusion de l'excitation à un contre médullaire voisin du centre du premier réflexe et à la transmission de l'effet motour par la voie centrique restée ouverto (contre du jumbier postérieur). E. F.

Le Vertige voltalque chez les Epileptiques, par F. Bonola. Rivisla de Palologia nervosa e mentale, vol. 27, nº 9, p. 427-435, 13 octobre 1917.

Les épileptiques à aura vertigineuse sont partienlièrement sensibles au vertige voltafque ; ils en éprouvent une sensation identique à leur aura. F. Deleni.

Les Psycholeptiques, par Laignel-Lavastine. Progrès méd., n° 29, p. 315, 17 juillet 1920.

Le terme désigne les sujets qui ont des attaques psychiques, les individus qui présentent des modifications de leur tension psychologique.

Cette leçon fait ressortir, au point de vue théorique, la valeur synthétique de la notion (P. Janet) de la tension psychologique où sont inclus les deux facteurs, de nivean et d'élau de conscience. Au point de vue pratique, elle démontre la nécessité d'applituer à la psychiatrie les recherches de la biologie courante. E. F.

Contribution au Diagnostic des Etats Epileptiques. La Tachycardie résiduelle comécutive à la Cessation de la Compression Coulaire dans la recherche manométrique du Réflexe Oculo-cardiaque, par J. ROUEINOVITCH et J.-A. CHAVANY, Bull. Acad. de Méd., 1, 85, nº 23, n. 687, 7 jain 1921,

La recierche du rifferes oculo-cardiagne, effectuée à l'aide de l'oculo-compresseur cele soudants épil-pluipes, donne des résultats variables. Mais le fait saillant sur lequel les anteurs attirent l'attention est le suivant : contrairement à ce qui se passe cleze l'iddiviatu sain on non épileptique dout le pouts revient à in normale dès qu'on a cessé la compression oculaire, on constate, éche l'épileptique aviré, dans 50 cas sur 80, donc dans la proportion de 62,5 %, le phénomène de la tachycardie résiduelle, qui à vu su grando fréquence, presque la valent «d'un signante».

Co phéromène prédominant de la tachyardie résiduelle présente donc un gros inférêt à un double point de vue : D'abord comme un rouvel élément de diagnosite différentiel des états éplichtiques avec les syndromes pilitatiques; alors que l'éplictique après la compression oculaire fait sa tachycardie résiduelle, le pilitatique, durant. Papitication de l'oculo-compresseur on immédiatement après, déclarolle une crise Eppique qui fixe le diagnostic; en outre, la courbe de son pouls est normale. Toutefois, clex l'éplichtique, il est assez fréquent de constaler des crises dans la demi-journée qui suit la prise de offèlex coulch-cardiaque. La tachycardie résiduelle se note aussi chez les malades présentant, non pas des crises comitiales nettes, mais seulement des équivalents, tels que la migraine ophtalmique, les vertiges, et aussi dans des cas d'épilepsie Bravais-jacksonienne.

Enfin, comme moyen de contrôle thérapentique, la tachycardie résiduelle peut fournir de précieuses indications.

E. F.

Epilepsie de la Ménopause, par J. Sanchis Banus. Arch. de Neurobiologia, t. 1, nº 2, p. 272, septembre 1920.

Parmi les innombrables variétés d'éplicptiques se distinguent des femmes demues demesses normales, on presque, jusqu's l'age critique, et qui devicuenta laires des convaisives. A vrai dire, il s'agit de tarées héré-illaires, présentant des stigmales physiques et dégénération et des anomalies de caractère ; mais tout cela ne portait qu'un préputée insignifiant à leur vie sociale. Vieut la ménopause avec tout son co-tège de symptônies physiques et psychiques ; les femmes en question en sont profondément influencées et elles se mettent à avoir des accés typiques du grand and sacre.

L'autenr a observé quelques-maes de ces malades ; il donne 3 observations qui lui fournissent l'occasion de relever quelques particularités symptomatiques de l'épidepsie de la ménopause, dont le décleuchement lui parail bieu en rapport avec la crise endocrimienne du retour d'âge et avec les altérations du mélabolisme qui s'ensuivent.

F. Deleni.

Amaurose consécutive à de violentes Convulsions, par Edic Pritchand. Proceedings of the Royal Society of Medicine, t. 11, n° 3, Section for the study of Disease in Children, p. 14, 23 novembre 1917.

Enfant devenu amaurotique après une série d'accès convulsifs; dans la suite la vue se rétabilt peu à peu comme s'il s'était agi d'un épuisement des centres de la vision,

THOMA.

L'Hyposthénie du Facial droit chez les Epileptiques, par Luigi Roncoroni.

Policlinico (scrione pralica), an 27, n° 1, p. 3, 5 janvier 1920.

Hyposthénie veut dire iet moindre émergie; dans lé mécanisme de la modifié uvisage, le facial intérieur des épitelpatiques wagt pas avec la même vigueur des deux côtes, le droit étant plus faible. Cette asymétrie dans les synergies est très apparente dans l'acte d'ouvrir les lèvres malchoires serrées (moutrer les dents). L'hyposthéne du facial trait se constate dans 30 % des as d'épitepsei délouhique, qu'il s'agisse de la forme convulpivanto ou de petit mui ; elle est plus marquée au voisinage des accès,

De l'Epilepsie larvée, par R. Benon. Progrès médical, nº 44, p. 435, 1er novembre 1919.

Considérations à propos d'un cas médico-légal de vol commis sous l'impulsion épileptique. L'auteur fait remarquer la rarclé des faits d'épilepsie larvée et il insisto sur la nécessité de les bien caractériser médicalement, l'expertise étant souvent délicate.

E. F.

L'Epilepsie chez les Enfants et chez les Jeunes gens, par Sante de Santris. Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. 11, fasc. 5 et 6, p. 133-154 et 161-185, mai et juin 1915.

Grand travail d'ensemble. L'auteur étudic les formes communes et les formes rares

270 ANALYSES

de l'épilepsie chez les jeunes, en discutant l'importance que prend la date du début de l'évolution de la maladie sur le pronostic à tirer d'un traitement régulier.

F. Deleni.

L'Epilopsie n'est pas héréditaire, par P. Hantenberg. Société de Médecine de Paris, 9 jouvier 1920.

Tous les médecins ayant une pratique de l'épitepsie un peu étendue reconnaissent, qu'elle n'est pas héréditaire; les vieux préjugés concernant l'épitepsie doivent être abolis ; ce qu'il faut, c'est traiter et guérir les malades.

M. LAIGNEL-LAYASTINE. L'épilepsie n'est pas une maladie, mais un syndrome dépendant de facteurs multiples ; un syndrome n'est pas héréditaire. E. F.

Agosta (Aldo). La Paraépilepsie (Pensiero med., nº 14, p. 317, 9 avril 1921).

BOUTTIEN (Henri) et RODMICUEZ, Belarmino), Eltudes sur les noviations du taux de l'Utrie dans l'Epitepsie) (Aumales do Méd., l. 8, n° 6, 1920).— Dans la période immédiatement consécutive à la crise d'épitepsie vuigiaire, B. of R. n° not observé ni rétention urétique ni rétention azobée notables ; aussi ne pensent-lis pas qu'on puisse faire de cette recherche, ainsi qu'on l'a proposé récement, un procédé de diagnostic entre les diverses crises nerveuses d'origine variée. Par contre, au cours de l'état de mal épileptique, il existe souvent un certain degré d'azotémie, mais ce degré est faible, et il semble non pas la cause des accidents, mais hien plutôt une con-équeuce des perturbations très considérables que les crises subintrantes et les modifications du régime alimentaire font subir à Porganisme des grands épiteptiques.

CLANK (L. Pierce). L'entrainement sociologique des Epitepliques (New-York med. J., p. 851, 15 juin 1921). — Il faut donner aux colonies ou communautés d'épitepliques la forme de clubs pour éviter les rigidités et sévérités de l'école et peur multiplier les relations avec le dehors.

Divny. Contribution à l'étude de la Pression Artériette dans l'Egilepsie et les Etids Pagehonierosiques (J. de Neurologie, nº 4, p. 61, avril 1921), — 1º La tension artérialle des épileptiques, dans les périodes interparaxystiques, se cantonno en général dans les limites normales. Les criess de petit ma le combient pas la modifier d'une façon notable; 2º On no note pas d'hypotonsion dans les états psychonévrosiques, même dans les formes où l'astibielie est très accentuée; 3º Dans un tiers des cas environ, la tension artérielle est normale dans les états psychonévrosiques; les deuxtiers restants fournissent des chiffres de pression supérieurs à la normale. Un certain nombre de ces cass escaractérisent par une hypotension notable; 4º L'Pipyretension modérés semble pouvoir être conditionnée, dans beaucoup de cas, par l'état nerveux lni-même. L'Hypotension forte rélèverait, comme les troubles nerveux évalilleurs, de facelleurs dyscrasiques, sans doute variables suivant les cas (néphrite latente, artérie-selèroso, otc.).

HANTENERMO (P.). Le Liquide Cephalor-achidien chez les Epitepiques (J. de Mol. de Paris, ne 14, 20 juillet 1920). — L'étude du liquide céphalor-achidien n'apprend rien ni sur la nature, ni sur le mécanismo intime de l'épitepsio. Des propriétés physiques normales, une pression incertaine, une absence d'albumine et de lymphocytose, uno toxicité sans valour pathogénique, voili tout ce qu'on trouve. L'épitepsie idiopathique ne paraît due à aucune lésion active et en évolution des centres nervoux et des méniges.

HAITENBERG [P.]. La Microsphygmic chez les Epiteptiques (Bull. de la Soc. de Méd. do Paris, n° 5, p. 144, 10 mars 1922). — Les épileptiques ont une petitesse anormale du pouls qui semble due au rétrécissement de leurs artères.

MARFAN (A.-B.). Les Convulsions dans la première Enfance (Presse méd., nº 64, p. 633, 10 août 1921).

PAGNIEZ (Ph.). De la nalure de l'Epilepsie dile essentielle, d'après quelques travaux récents (Presse méd., nº 59, p. 582, 23 juillet 1921). — Intéressante mise au point d'après une série de travaux concourant à rapporter l'épilepsie à des conditions organiques.

PAGNUE; (Ph.) et de Léonanov. Des conditions de production de la erise idmoetasique d'origine altimentaire chez certains Epileptiques (Bull. et Mém. de la Soe. méd. des Hôpi-taux de Paris, t. 37, nº 7, p. 286, 27 feiv. 1921). — Une ingestion de chocolat après le repas détermine une crise hémoetasique suivie d'une crise d'épilepsie; la bronument on r'empêche pas la crise hémoetasique, mais la convulsion épileptique nes produit plus; cette dissociation de l'élément humoral de l'élément nerveux a permis de varier les expériences. De celles-ci résulte que chez le sujet la crise hémoetasique d'origine digestive peut être provoquée par la s'imple addition au repas d'aliments ternaires en excès qui paraissent surtout agir en s'opposant à la digestion normale des pro-tièmes.

PATRICK [Hugh T.] et Levy [David M.]. Le Diagnostic d'Epitepsic [4, of the American med. Association, t. 70, n. 13, p. 1,000, 23 sept. 1922]. — Upitepsic es dand délimitée; cette maladie est polymorpha; souvent le diagnostic doit être fait d'après ce quin est dit et non d'après ce quin evolt. D'où des difficellés multiples. Relation de cas intéressants, notamment de cas abusivement étiquetés épilepsé psychique.

PHILLIPS (John), La relation entre la Migraine el l'Epitepsie, auce référence particultires un les Troubles Cardio-eascalaires dans l'Epitepsie (3. di American med. Association, t. 78, nº 25, p. 1.360, 24 juin 1922). — Les troubles cardio-vasculaires qui déterminent l'aura, la céphalée, les symptômes ophtalmiques de l'accès de migraine tyrique peuvent produire un typo différent d'aura avec convulsion; c'est une errour d'appeler ceci de l'épitepsie.

Reed (C.-A.-L.). Epitepsie symptôme de Plose viscérole (lowa State med. Soc. J., p. 344, 15 sept. 1921).

Rosa (Feix) Hyperezeitabilitéetrètrale familiale infantile et Epilepsie (La Médecine, pp. 359, févr. 1922). — Les convulsions érèbrales infantiles, non symptomatiques d'affections cérèbrales graves, ne font que traduire une sensibilité particulière de l'écorea aux toxines ; l'avenir dépend de la répétition et de la profondeur des intoxications éventuelles, de l'état anatomique dans lequel elles laisseront cette écoree trop sonsible.

Schipture (E.-W.). La Parale Epitepique (J. de Psychologic normale et path, L. 18, n * 8.9, p. 247, oct-nov. 1922).— Le graphique de la parole de l'épitepitique na présente pas les petites oscillations du tracé de la parole des gens normans; cette inflexibilité de la parole épitepitique manifeste en quelque sorte l'opposition inflexible de l'épitepitque contre son entourage. L'orseille peut lètre dressée à découvrir l'inflexible de l'épitepitque; dans un hôpital d'enfants, on reconnaît à leur parler qu'on est dans une saile d'épitepitques; un homme qui véent demander un certifient avec les inflexions normales de la voix n'a pas les accès épitepitques qu'il allègne.

TOULOUSE (E.) et MARCHAND (L.). De l'Elai de Mai Epiteplique (Presse méd., 7-8, 565, 5 juillet 1922). — Mise au point de la question et exposé d'une méthode jersonnelle de traitement, à la fois préventive et curative, qui consiste essentiellement à Proportionner les doses fractionnées de bronure au nombre des attaques.

TRACY (Edward A.). Epilepsie au début, diagnostic et traitement (Medical Record, p. 410, 11 mars 1922).

Wnight (James Thomas), L'Eugénique et l'Epilepsie (New-York med. J. a. Med. Record., t. 116, n° 6, p. 339, 22 sept. 1922).

YAWGEN (N.-S.) Une Epiteplique et ses seize Enfants (New-York med. J. a. Med. Record, L. 116, nº 6, p. 334, 22 sept. 1922). — Tous les enfants, sauf trois qui paraissent normaux, furent affligés d'anomalies et de maladies multiples. E. F.

Note sur la Bradypsychie Comitiale, par Maunice Ducosté. Soc. méd.-psychol., 29 mars 1920. Annales méd.-psychol., p. 366, juillel-août 1920.

Les éplieptiques se caractérisent par la lenteur, sons alferations qualitatives, des opérations psychiques. Cette lenteur est générale, portant sur toutes les opérations intellectuelles, et elle est imbituelle, en delors bien entandu des paroxysmes, qui ne font pas plus partie intégrante de la démence que les attaques et le délire. Perceptions, concaptions et réactions, etcs, gestes et leuroles, contextions et réactions, etcs, gestes et leuroles, tout est d'une fenteur extrême chez les épileptiques. Il semble que les ressorts de l'intelligence et de la volonté ne puissent jours saux avoir à surmonter d'énources et continuels obstactes.

On peut teuir pour caractéristiques à la démeuce épileptique, ce ralentissement psychique, « la bradypsychie » et l'annésie. L'intelligence du comitial est beaucoup moins frappée qu'il ne semble à première vue; pendant longtemps ses défectuesités mentales sont fonction des seuls troubles de mémoire et de ce ralentissement psychique.

L'attention, l'association des idées, le raisonnement, les sentiments affectifs sont à peu près normaux. On en fera peut-être état pour refuser à l'association de l'amnésie de de la bradypsychie le qualificatif de démence, mais le terme importe peu ; l'essentiel est que les épiteptiques finissent par la démence profonde lorsqu'une fois se sont constituées annésie et bradypsychie ; ces symptômes ne régressent pas et la démence épiteptique est délimitée, régulièrement progressive, sans rémittences.

E. F.

A propos de l'Epilepsie consciente et mnésique, par Maunice Ducosté. Soc. Méd.-psychol., 29 mars 1920. Annales méd.-psychol., p. 372, juillet-août 1920.

L'anteur communique deux cas d'épilepsie psychique consciente el narisique, après avoir mis au point la question. Dans un premier cas, il s'agit d'un jeune homme qui, après une crise rapide de contracture accompagnée d'angiors, fait des fugues d'un jour; la conscience est en grande partie conservée au cours du premier comme du second phéromolème.

La seconde observation montre l'association, chez le même sujet, de crises convulsives, indubitablement comitiales, inconscientes et annésiques, et de divers paroxysmes psychiques parfaitement conscients et dont le souvenir demeure parfait, E. P.

г. г.

Vago-sympathique et Anaphylaxie dans les Crises paroxystiques d'Anxiété, de Manie et d'Epilepsie, par J. Tinel et D. Santenoise. *Presse méd.*, n° 30, p. 321, 15 avril 1922.

L'étude des paroxysmes anxieux, maniaques ou épileptiques permet de déceler, au débnt de la crise ou dans les quelques heures qui la précèdent, l'existence d'un véritable choc hémoclasique. Ces paroxysmes surviennent chez des sujets présentant un état de susceptibilité anaphylactique spéciale, que révèle l'étude de l'hémoclasie alimentaire. La susceptibilité anaphylactique correspond à un état spécial du tonusvago-sympathique, de même que le choc est en somme manifesté par un ensemble de réactions du système organo-végétatif,

Les recherches de MM. Tinet et Santenoise semblent éclairer un peu l'interprétation des manifestations peroxystiques. Elles montreat comment ces manifestations
se trouvent conditionnées dans leur expression par certains états d'équilibre anormal
des systèmes neuro-végétatifs; c'est l'hypervagotonie qui semble correspondre à
cet état de susceptibilité spéciale. Elles expliquent comment un sujet peut, selon les
variations de son équilibre organo-végétatif, réagir par des accidents paroxystiques
à de cause d'intociacition prohablement permanente. Elles esquissent l'interpretation des variations périodiques, journalières on horaires, frequemment observées
dans les états maniaques on anxieux. Elles permettent souvent de prévoir l'appartition ou la fin des crises, et perios de retarder ou d'atténuer leur manifestation, Elles
font comprendre, en somme, ces différents syndromes comme le résultat de l'intriautonité des complexes de troubles humeraux de nature probablement nanyipulactique et
d'un déséquilibre du système neuro-végétatif.

E. F.

Une Epiloptique Anxieuse, par LAIGNEL-LAVASTINE et ANDRÉ GILLES. Soc. méd.
**psychol., 26 avril 1920, Annales méd.-psychol., p. 394, septembre-octobre 1920.

Observation détaillée et discussion minutieuse concernant une malade intéressante

Par la complexité du tableau clinique qu'elfe présente et surtout par ce fait qu'à l'analyse des symptômes il apparaît que cenx-ci relèvent de causes pathogéniques diverses. Il y a chevauchement d'accidents psychiques et d'accès convulsifs sur un fond permanent de grande émotivité s'exacerbant fréquenument en paroxysmes anxieux. Lorsqu'on remonte à la pathogénie de ces phénomènes, on constate qu'ils expriment trois séries de troubles différents. D'abord des accidents de la série hyperéniolive ; la malade est une émotive constitutionnelle ; cet état morbide est très accusé et ses manifestations forment le fond psychologique du cas et souvent aboutissent à des crises dramatiques d'anxiété. Puis, l'on trouve des accidents de la série comiliale qui éclosent à l'occasion de ces paroxysmes anxieux. Enfin l'on constate dans l'obésité, dans la ménopause d'une part, dans le strabisme et le nygtasmus d'autre part, des troubles rattachables à une série endocrine el neurologique. L'étude de ceux-ci échappe en partie aux rechercles du fait même de la symptomatologie émotionnelle : lorsqu'on Vent terrier quelque épreuve de contrôle, il suffit de l'appréhension de manœuvres aussi inoffensives que le Barany ou la simple mesure de la tension artérielle au Pachon pour déterminer chez la malade une crise d'angoisses à réactions intenses.

Ge eas de troubles psychiques, sensoriels et convulsifs semble donc devoir être défini en fouction de l'arniché. On les suareit copendant affirmer qu'il s'agit la d'arniché paracquique haltacinataire et consultaire; il faut se garder d'être trop exclusif, en présence de ce voisinage troublant de l'arniché et de l'épilepsie. Il y a des rapports, de consistence et des analogies de nature entre les états anxieux et les états est de l'arniche et de la comparise de l'arniche d'un hairsement de la tension psychologique : les états anxieux peuvent constituer de véritables équivillents psychiques de l'épilepsie ».

Dans le cas particulier, la crise émolire anricuse est-éte le primum moseus ? L'unfosses suffitt-étle à jeter la malade dans le télire sensoriel et moteur? Ou bien n'estelle que l'aurs, l'ascritissement affectif du modaise profondqui ou déterminere accidents? L'anxiété ne fait-etle que traduire, au même titre que les autres symptômes, mais avec un priorité due à la sersibilité même du sujet tenant à as constitution morbide, le processus d'intoxication, d'anaphylaxie, ou d'irritation dont peut relever l'affection ?

La malada ent des convulsions dans sa première offance; on pourrait supposer qu'elles furent l'expression citaique d'um actinie infections encéphalo-méniagée ayant laissé comme séquelle une setérose d'un point quelconque du systèms cérébelleux. Ainsi s'expliquerait le nyslagmus, observé dis six seminies, et réapparaissant lors des proxyames convulsifs. Ainsi s'expliqueraient de même les attaques épigitiques, l'épifepsie étant considérée comme un syndrame paroxystique à substratum fésionnel, souvent écatricie, de foculaistion infections ménique-certifica.

Quant à l'anxièté, elle s'expliquemit d'une part en fonction de l'hyperénotivité unstitutionale du sujet (constitution dus laquelle d'aitleurs la cause des ceuveixismes a pert-être joué un rôle) et, d'autre part, en fonction des modifications humarales (exotoxiques contingentes, auto-toxiques endocriniemes, ou coltodiodensiques à recherelve) qui sont avec l'épine organique la cause liabitable des crises (pideptiques et qui jonent de même un rôle dans le déterminisme de hemicompd'étals auxieux tels que ceux qu'on observe chez les mêmentiques et les confis. Les variations quantifatives dans le lemps de ce facteur humoral expliquemènt la cofacione dans les périodes de crises, des manifestations auxieuses, contrisionales et d'apitetiques exprèndes de crises, des manifestations auxieuses, contrisionales et d'apitetiques.

Quoi qu'il en soit, la physionomie de ce cas a semblé assex particulière pour être sommise à la Sociélé, d'autant plus que si dix ans d'observation ont pu en préciser le tableau clinique; sa complexité diagnostique ne luisse pas de susciter des problèmes môtressants.

E. F.

A propos d'un cas remarquable de Fureur Epileptique, par HECTOR CARILLIO, Archivos Brasileiros de Neuriatria e Psychiatria, an 1, fase. 3, p. 268-279, juilletsottembre 1919.

Considérations ctiniques et médico-tégales sur un individu qui présente des crises de fureur criminette; elles étalent impulsives, inconscientes, et suivos d'annésie, Autopsie du sujet.

F. DELEM.

MAGTISON (E.), Conscience partielle et Annisis relaratée dans les « Absences » Epipeliques (See, méd.-psychol., 28 nov. 1921, Ann. méd.-psychol., nº 5, p. 439, dée. 1921). — Observation d'amnésie relaratée faisant suite aux absences épileptiques ; il y a conservation temporaire du souvenir de l'absence ; puis au bout d'une heure, elle est définitivement audible.

NAUDASCHER (G.). Détire Comital particlement macisque, Automatisme, Troubles te la Mémoire de Palaultion, traitement par le Gardiant (Bill). Les Sec. Clin, de Mod. Mentales, L. 15, nº 3, n. 81, mars 1922).— Il s'agit d'un épileptique chez qui un délire basé sur des interprétations a été considéré comme une manifestation comitiale et traité en conséqueure par le gardénal. Les crèsse convulvivesont complétement cessé depuis le traitement et le détire est en voie de disparition ; mais à l'occasion d'absences plus ou moins prodongées le mande exécute des actes automatiques inconscients on tient des propos détirants dont le souvenir est partiellement conservé. Dans ce cas le gardénal a eu une action heureuse à fu fois sur les grandes résis convistères et sur les troubles définants de mature épileptique ; par contre, les vertiges suivis d'automatisme ont augmenté de fériourner.

Liver (Louis). Brâlures graves de la pres surrentes na cours d'une Epilepsie consciente et musique (Soc. de Psychiatrie de Paris, 20 oct. 1921.), de Psychologie, nº 10, p. 871, dée. 1921). — Observation démonstrative d'épilepsie consciente, muésque, convulsive et morthrique ; les caractiènes et même la gravité d'accidents survenus au cours des crises énertent absolument le pathiatisme ou l'hyperémativite na des des crises énertent absolument le pathiatisme ou l'hyperémativité.

CLARK (L. P.). Conscience pendant l'attaque d'Epitepsie (Boston med. and surg. J., P. 494, 27 oct. 1921). E. F.

Sommeil en faction en présence de l'ennemi. Crises de Narcolepsie. Leur Equivalence Epileptique, par G. HEUYER. Société de Psychiatrie de Paris, 16 octobre 1919. L'Encéphate, p. 402, décembre 1919.

L'auteur a observé un soldat atteint de crises de sommeil irrésistibles dont certaines se sont produites en des circonstances tetles que le sujet fut l'objet d'une inculpation devant le conseil de guerre nour sommeil en faction en présence de l'ennemi.

Les crises se sont reproduites à l'hôpital. Les antécèdents épileptiques avérès du sujet, les autres signes qu'il présente doivent faire considérer ses crises narceleptiques comme des équivalents épileptiques dont elles out tous les caractères d'impulsion irréstatible, d'automatisme, d'inconscience et d'amasis.

FEINDEL,

GURDES (Lais). Psychiatrie médico-légale. Aspect médico-légal de l'Epilepsie (Arch. Blo-Grandenses de Méd., nº 5-6, p. 229, déc. 1820). — Expertise concernant un épileptique assassin de sa femme et de sa belle-sœur ; considérations sur les réactions anti sociales des épileptiques. E. F.

Traitement efficace de l'Epilepsie, par Howell T. Pershing (de Denver), Journal of the American medical Association, vol. 69, nº 11, p. 869, 15 septembre 1917.

L'auteur montre que, pour être vraiment utile, le traitement de l'épilepsie doit étre strictement individuel. Le régime surfout doit être surveille. Chaque épileptique doit recevoir a does de broumer, qui rariffe ses attaques, sans l'intoxiquer, le puis suivant les cas et suivant les moments, la digitale, l'opinm, l'extrait thyroidien, le chloral, etc., peuvent être indiqués. Dix observations de sujels en cours de truitement et n'ayant plus d'attaques depuis une ou puissuirs années.

Тнома.

Le Traitement des Epileptiques, par L. PIERCE CLARK (de New-York). Journal of the American medical Association, 9février 1918, p. 357.

Le grand mat ue se déchire que bien des années après qu'il existe du petit mat ou d'autres troubles minimes, de nature épileptique, qu'il importe de savoir reconnaître. L'épilepsie est curable, elle l'est surtout par un traitement très précoce.

Тнома.

MAC CREADY (E. Bosworth). Traitement des Manifestations Epilepliques chez les enfants du point de vue de la base constitutionnelle (Medical Record, p. 258, 22 août 1921).

MATHIEO (Roué), Quedques recherches un l'attlisation thérapeutique de l'Hyposulfite de Soude dans les Bétheus aigns cireonscrits de Quinche, l'Epilepsie et a Chorec (Bull, et Mém. Soc., mét. des Hipitaux de paris, t. 37, nº 27, p. 1, 123, 4 août (921). — Compte l'endu des premières expériences d'utilisation de l'hyposulfite de soude dans quelques affections nerveuses; jobsevations.

ROASINDA (G.). Pour le trailement de l'Epitepsie et d'autres syndromes nerveux (Pensiero med., l. 11, n° 6, p. 110, 11 fév. 1922). — Le traitement combiné borc bromure luminai belladone offre des avantages.

ROUBINOVITCH (J.) et LAUZIER (J.), Contribution à l'étude comparée des divers traitements actuels de l'Epitepsie (Soe, méd.-psychol., 31 janv. 1921, Annales méd.-psychol., n° 2, p. 142, février 1921). — Exposé comparatif des résultats obtenus avec le bromure, le tartrate, le luminal et le dialacétine ; l'action du luminal (gardénal) est très inféressante.

Souza Lopes (Renato de). Le problème thérapeutique de l'Epitepsie (Brazil-Med., t. 36, nº 12 et nº 13, p. 141 et 151, 25 mars et 1^{ex} avril 1922). — Considérations sur la nature de l'épitepsie dite essentielle, sur les moyens de réduire les causes d'excitation de l'écoree, et sur les meilleurs antiépileutiques.

Tinel (J.), Nouvettes conceptions et nouveaux truitements de l'Epilepsie (La Médecine, p. 366, fév. 1922).

TOULOUSE (E.) et MARCHAND (L.). Traitement de l'Etat de Mat Epiteptique (Soc. méd. psychol., 24 avril 1922. Ann. méd. psychol., p. 436, mai 1922). — Le traitement bromuré à dosse croissantes et la ponction lombaire donnent d'excellents résultats ; observations.

Wechsler (1.-S.). Le Trailement de l'Epilepsie, d'après 58 observations (Medical Record, p. 714, 22 oct. 1921).

Lerricos. Epilepsie et trailement spécifique (Bull, de la Soc. de Méd. de Paris, nº 14, p. 449, 28 oct. 1922). — Présentation d'une enfant de 12 aus, fille de syphilitiques, restée guérie 15 mois de son épilepsie après le novarsénohenzol, et guérie de sa récidive par la reprise du traitement.

PAGE (Maurice). Traitement del l'Epilepsie exentielte par les injections infra-sciurenze d'Artenbonkrines (Prezz mela, n. 22, p. 772, o spp. 1922). — Trois maindes, an B.-W. négatif dans le sang et dans le liquide céphulo-rachidien, et qui présentaient chacune plusis urs crises d'épilepsie par jour, out reçu, en l'espace de 20 mois à 2 ans 1/2, de 8 à 12 séries d'injections intraveineus-se de novar-dombezad. Plus de crises depuis il 1 mois, deux ans, luit ars. Les choses se sont passées comme si le microbe inconnu de l'épilepsie était détruit par le traitement ar-scoholerachigue suffissamment continué.

PAGE (Maurice). Traitement de l'Epilepsie essentielle pur l'Arsénobenzol (Bull. de la Soc. de Méd. de Paris, nº 16, p. 514, 25 nov. 1922). — Les injections d'arsénobenzol, intraveineuses on non, employées avec persévérance, guérissent l'épilepsie non syphilitique; cinq cas de Page, avec d'autres, tendent à le démontrer.

Huxe (Edward Livingston), Lee effets detteres du Traitement liconaré dans tes Muladies du Système Nerreux (Medical Record, nº 3, p. 103, 16 juillet 1921). — L'emploi prolongé des bromures pent donner lieu à des symptômes physiques et mentaux importants, aggraver l'irritabilité et la détérioration psychiques des épilepiques, produire des phénomènes d'intoxication, masquer les symptômes d'une malatie mentale. Les maladies circulatoires et artérielles, on d'origine traumatique, sont partientièrement susceptibles aux bromures; les alcooliques et les aliénés sont fâcheusement influencés par leur usego.

Gardère, Gignoux et Barbien. Trailements de l'Epitepsie par les Tartrales Boricoalealines (Soc. méd. des Hôpitaux de Lyon, 7 juin 1921).

Grassi (G. B.). Le Tartate Borico-polassique dans le Trailement de l'Epitepsie de l'Enfance (Pensiero med., p. 725, 6 août 1921). — Résultats excellents, rapidement obtemis ; le bore n'a aucun des inconvénients des bromures.

Lumière (Auguste). Tarirales borieo-polassique et borieo-sodique (Soc. de Thérapeulique, 8 juin 1921).

Epileptique traité par le Luminal, Mort rapide. Tumeur cérébrale latente, par Quency et J. Sizaner, Soc. méd.-psych., 29 novembre 1920. Annales méd.-psychot., p. 563, novembre-décembre 1920.

Il s'agissait d'une épilepsie tardive mais « essentielle », sans autre syndrome emphole d'attire l'attention; sans épilable, sans troubles visues subjectifs, ans vonissements, sans apparence jaeksonienne, etc. On ne sauvait affirmer l'absence de symptomes qu'ucune indice a l'avuitait à chercher : fontainospies, amosmie, stase pupillaire commençante, hypertension du liquide céphalo-rachidien, etc. La malade déclinait dépuis quolques seminies; ses erises sont fréquentes et elle présente une dépresson hysique et psychique suffisante pour la faire rester au lit, indifférente et presque muette, Elle reçoit aiors 0,40 de luminal en deux jours et on constate aussiot ; passe de la dépression à la torpeur, puis au coma, crise plus fréquentes et mort quarante-huit heures après la dernière prise du luminal. L'autopsie révêle une tumeur cérébrate insoupenmée.

Un Traitement efficace de l'Epilepsie. La Phényléthylmalonylurée ou Luminal, par GASTON MAILLAND, Soc. de Psychiat., 17 juin 1920, Encéphale, p. 455, juillet 1920.

Les does efficaces de phéroyéthymalonylurée sont assez variables suivant les individus, et il funt suivre le tentiement de très près, surtout pendant les premières senaines. La dose quolidieume sera donnée en deux fois, le matin et le soir, avec un liquide chand, sous forme de cachets on de comprimes. On donner a Orrilanire pour Ornamencer 20 centigrammes pai our pour un adulte. Il peut étre nécessaire de donnée 7 de même 40 centigrammes pendant quelque temps. Des doses plus élevées Pourraient étre dangereuses el le mailade n'était pas revu très frequemient.

L'action de la phénytéthylmalonylmiré sur les accès ext des plus nettes. Dès le lendémain, accès et vertiges cessent de se produire, et ne se reproduisent plus que de loin en loin, on même disparaissent complétement. Il serait possible, à la longue, de diminuer la dose de phénytéthylmalonylmée, qui pourrait être donnée alors à la quantité minime de 10 à 5 centiferanmes nur lour, sans une les accès se reproduisent.

Le luminal agit admirablement sur les troubles psychiques aigus des épileptiques. Ces troubles psychiques finissent par disparaitre, comme les accès et les vertiges, sous l'influence de la continuation du traitement.

Quant à l'état psychique habituel, il est merveilleusement influencé par la phénylétymiannylurée. Chez presque tous les malades, il y a eu une amélioration manifeste, marchant de pair avec la cessation des accès et des vertiges ; chez certains, c'est une transformation complète.

Il n'y a pas jusqu'n Victa psychique qui ne participe à l'amelioration. Les malades promures, pour la phipart, out un mauvais état gastro-intestinal, la langue suburrale, de la constipation, de la diminution de l'appetit, le tient jamaltre, de la bouffissure des traits, de l'aené. Tout crin change, les malades premnent un état physique tout à fait satisfaisant, la langue nette ; ils out meilleur appetit, ils augmentent de poids ; ils n'out juiss d'aené. Tout-fois la phényléthylundonylurée peut parfois, mais rarement, provoquer des érmptions.

De tels résultats autorisent les plus grands espoirs. Et e'est pourquoi il faut que le traitement de l'épileignie par la phényléthylmalonylurée soit connu, Il faut qu'il soit essayé en grand. Et si cette médication tient les promesses qu'elle parati devoir donner dès maintenant, il est à soubaiter qu'on puisse l'appliquer sans retard au plus grand nombre d'épileptiques. Que l'on peuse que, d'après certaines statistiques, il y aurait environ cent mille épileptiques, rieu qu'en l'rance l E. P.

De l'emploi du Luminal dans l'Epilepsie, par RAFFEGEAU. Soc. méd.-psychol., 24 novembre 1919. Annales méd.-psychol., t. 12, n° 2, p. 144, mars-avril 1920.

L'auteur a traité par le luminal environ 70 épileptiques ou hystéro-épileptiques. Il résulte des observations que : 1º le huminal, employé matin et soir à la dosc de 0 gr. 05 à 0 gr. 15, suivant l'âge et la force du suiet, arrête presque toujours et immédiatement les crises convolsives : mais le traitement ne doit pas être interrompu sous peine de voir les crises se reproduire au bout de quelques jours ; ce n'est donc pas un médicament curatif, mais suspensif. Toutefois, lorsqu'un comitial a pris 0 gr. 20 par exemple de luminal par jour, pendant quelques mois, on peut diminuer la dose de moitié et quelquefois même dayantage, sans voir cesser l'amélioration, 2º Le luminal se montre d'autant plus efficace que les crises sont plus franchement énitoptiques : ses effets sont un pen moins constants dans l'épilepsie larvée et l'Invstéro-épilepsie. mais alors on se trouve bien de l'associer aux bronnures, 3º Le luminal, pris à la dose de 0 gr. 10 à 0 gr. 20 par jour, ne paraît exercer aucune influence fâcheuse sur l'estomac, le cour, les reins. En même temps que les crises dismaraissent, le moral du suiet se transforme favorablement, il devient plus gai, moins irritable, se livre an travail avec plus de facilité, se sent plus d'assurance ; il lui semble en un mot qu'il revient à la vie. De tous les traitements qui, jusqu'à ce jour, ont été précouisés dans l'épilepsie, le luminal parait obtenir le plus promptement la sensation des crises convulsives. Si on le compare aux bromures, le buninat leur est bieu sutérieur, en ce seus qu'il ne diminue pas la mémoire, qu'il n'intoxique pas et que ses efforts sont plus prompts et plus constants, 4º Le luminal n'est pas sculement un anti-épileptique puissant. c'est aussi un bou sédatif et un excellent hypnotique, à une dose moins forte que le véronal. Il s'emploie avec succès dans certains cas d'agitation, dans les obsessions. dans les cures de démorphinisation, chez les alcooliques, les déments précoces, etc.; et les malades, au réveit, ne se plaignent d'aucun malaise, E.F.

Action du Gardénal sur les Manifestations Leucocytaires de l'Hémoclasie digestive chez des Epileptiques, par D. Santenoise et J. Tinel. Soc. de Biologie, 12 novembre 1921.

Les autours signalent l'action intéressante du ganébunt sur les réactions lencocytaires du choc hémochasique digrestif. Chez des épilepliques qui présentaient une lencopénie digrestive très caractériele, ils out observé la suppression de cette leucopénie sons l'action du gardénal administré pendant quelques jours. La suspension du tentiement fait immédiatement réapparative la lencopénie du choc affunctions.

Il y a parallélisme entre cette action suspensive du gardenal et les modifications qu'il semble déterminer sur l'intensité et le sens du réflexe oculo-cardinque. Sous l'action de médicament, le raleutissement habituel du rythme cardinque détout par compression oculière s'attânue, disparalt ou s'inverse, parallélement à l'attânuation, la suppression oc l'inversion des réactions leucocytaires.

Il semble par conséquent que, pour se manifester par la leucopénie, le cloc ulimentaire exige un état particulier du système nerveux organo-végétatif. La transformation des réactions vagotoniques, obtenue, par exemple, sons l'influence du gardénal, empérbe la manifestation tencocytaire du choc.

E. F.

Cheinisse (L.). La valeur de la Phényléthylmalonylurée dans le trailement de l'Epitepsie (Presse méd., n° 4, p. 42, 14 janv. 1922).

Dunos (8.), Erglhrodermic mortelle consé-utive à l'emploi de l'héngiéthylmalonylurée (Soc. de Thérapeuti,-ne, 8 mars 1922), — Cas mortel en 12 jours. Les dosso prescritos étaient de 50 centig; ; l'éraption prurt à la 8º doss equi fut la decrière absorbée. DUCONTÉ (Maurice). Note prétiminaire sur le Luminai dans le traitement de l'Epilepsie (Soc. méd.-psychol., 31 mai 1920. Annales méd.-psychol., p. 434, sept.-oct, 1920).

Ducosré (Maurice). Note complémentaire sur le traitement de l'Epitepsie par la Phéngléthjantonylurée (Soc. méd.-psychol., 27 juin 1921. Ann. méd.-psychol., n° 2, p. 146, juillet 1921). — Le gardénat est très actif sur l'élément convui-if du mai comitial, mais il frapue trop fort : d'où la mécessité des correctifs. belladone et caféine.

Gaixkas (Julius), Nauedles expériences ave le Phénobarbilat (Laminal) dans l'Epilepie (J. of the American med. Association, t. 79, nº 10, p. 788, 2 sept. 1922). — Les omiélleurs résultats sont obtenus dans le grand mal et dans le petit mal avec accès convulsifs; les trumbles psychiques post-épilepitiques sont favorablement influencés; le luminal employé avec succès dans des troubles nerveux d'origine incomme (certains cas de somnambilisme ou d'accès spasmodique) dévoile leur nature épilepitique.

MARGIAND (L.). Etal de Mal Epilepique mortel au cours d'un traitement por le Gardial, (Soc. mét), neybol, 1921, Annaise mét, -psychol, p. 36, janv. 1922).—
Cette observation montre : 1° que chez certains épileptiques le traitement par le gardénal n'est pas supérieur au traitement bromuré ; 2° que l'étal de mal peut éclaire au cours d'un traitement par le gardient ; 3° que ce traitement peut avoir d'abord
pour résultat de grouper les crises en série. Le fait rapporté est d'ailleurs exceptionnel,
car les hous effets du gardient sont minvescilement apprécies.

Minc (J.), Note sur le traitement de l'Épilepsie pur le Gurdénal (Presse méd., n° 52, p. 557, 1 r juillet 1922). — L'interruption brusque de la cure de gardénal ne provoque l'état de mal que chez certains épileptiques qui semblent présenter une bilosyncrasic spéciale. En cas d'administration discontinue chez ces sujets particuliers, le palier de descente ne toit pas étre de 0 gr. 30 à 0 gr. 10, mais moins brutal, de 2 centigr. en 2 centigr, tous les deux jours pour éviter l'état de mal. La suspension du gardénal ne Provoque une recrudescence des crises que chez certains épileptiques qu'il faut dépister ; elle laisse d'autres malades s'indifférents ».

Murphy (F.-D.). Le Luminul dans le trailement de l\(\phi\)Epilepsie (Wisconsin med. J. p. 20, n° 10, p. 519, mars 1922).

Phillips (John). Un cas d'Empoisonnement par le Luminat (Phénoburbital) (J. of the American med, Association, c. 78, n° 16, p. 1199, 22 avril 1922).

Vianna (Ulysse). Truitement de l'Epitepsie par le Luminat (Soc. Brésilienne de Neurologie, 6 juin 1921).

Weber (11.), Le Luminal dans l'Epitepsie (Therapeutische Halbmonatshofte, 1ec août 1921).

Wender (Deuis) et Sampson (D.-G.). Le traitement de l'Epitepsie uvec référence spéciale à l'emploi de Luminal (New-York mod. J. a. Med. Record, t. 116, nº 6, p. 336,

Lourenno (Joaquin). Trailement de l'Epitepsie par le Venin de Cobra (Arch. Brasileiros de Neuriatria e Psychiatria, t. 3, fasc. 1-2, p. 71, 1921).

**souros de Neuratira e l'sychuttra, t. 3, 1985, 1-22, p. 71, 1921).
**MARCANNU [L.), Influence de l'Ouroitonius dans l'Epitepsis (Soc-méd-psychol., 28 juin 1920, Annales méd-psychol., p. 461, sopt-oct. 1920). — Observations de deux épitepliques ayant subl'ablation des ovaires; l'effet de l'ovariotonies aux l'épitepliques apant subl'ablation des ovaires; l'effet de l'ovariotonies aux l'épitepliques de les tombles mentaux paroxychique fun deutement fácleux, l'autieur avait déjà vu

unc épilepsie apparaître après une ovariotomie. D'autre part il avait constaté chez des femmes épileptiques, une amélioration par la thérapeutique ovarienne.

22 sept. 1922).

Sandov. Traitement des Convulsions Epilepliques par l'extirpation d'une Surrénale (Zentrbl. f. Chirurgie, n° 25, p. 881, 1921).

STEINTHAL, L'ablution d'une Surrénale comme traitement de l'Epitepsie essentielle (Zentrbl. f. Chirurgic, n° 25, p. 878, 1921). E. F.

Epilepeie et Polie Maniaque dépreseive (E. und manisch-depressive Irrescin) par Kuisca (Greifswall), Abhandlungen uns der Neurologie, Pschychiatrie): F. 18. (Berlin Kurger, 1922).

Le problème des rapports de l'épliepsie et des psychoses périodiques reste actuellement insoluble. K. donne une série d'observations allant des simples variations de l'humeur à la psychose maniaque dépressive typique chez les éplieptiques. Il recomnait que si le trouble de la conscience manque, il pent être impossible de rattacher à l'épilepsie le complexus symptomatique affectif. Les états affectifs de courte dree penvent, quoique d'une façon bien incertaine, être suspectés d'épilepsie. On pourra pencher dans le même sens quand on note l'absence de fuite des idées bien marquée et de phinomènes de dépresonainstation (?)

Le diagnostic reste souvent impossible à poser catégoriquement, schématiquement, K fait jouer un rôte important pour le diagnostic à l'abérditsimilaire dont la notion peut aider au diagnostic. K, admet que les 2 cereles héréditaires (Erbkreiz) de l'épilepise et de la psychose manilaque dépressive n'ont pas grande tendance à devenir cocéanis. Les sigures de démences sont en faveur de l'épilepise ; mais le complexus symptomatique manilaque dépressif peut présenter des formes si frustes qu'il faut parfois hésiler à la sonses-timer au point de vue diagnostique.

K. donne moins d'importance à la notion du caractre épileplique, et il regarde l'excitabilité en delors des périodes paroxysuales comme n'étant en menne façon un trait spécifique de l'épileptique. Et quand cela serait, ajoute-t-il, comment le distinguer d'un hynomaniaque légèrement excité?

K, discute les théories des actions endocrines qu'il a peu de tendance a admettre complétement. Il termine en observant que le cerveau, comme les autres organes, n'a à sa disposition qu'un nombre limité de moyers de réaction.

Bibliographie allemande très abondante sur la question. Absence à peu près totale de littérature française, Observations nombreuses, Travail intéressant,

M. T.

L'Epilepeie et la guerre (Epilepsie und Krieg) par Heuzie (Vienne, Steinhof)

Jahrbücher für Psychiatrie und Neurologie, t. 41, f. 1, 1921 (15 p.).

181 entrées à l'asile de Steinhof au cours de la guerre. L'examen en démontre que la guerre n'a eu aucune influence réelle sur l'éclosion de la maladie. M. T

Un cas de Chorée familiale trèe améliorée par le traitement antieyphilitique, par Pagliano et Avikinnos. Comité méd. des Bouches-du-Ithône, 9 décembre 1921. Marseille Méd., p. 78-79, 1922.

Chorée chronique héréditaire type Huntington, avec B. W. sanguin positif, dont les mouvements ont diminué d'intensité après 4 injections de CyHg et 0,15 de novarsénobenzol. A noter 21 grossesses terminées par accouchement prématuré ou mort de Penfant en meloues semaines.

M. H. Roger croit plutôt à une chorée chez une syphilitique qu'à une chorée d'origine syphilitique. M. Gaston se demande si l'amélioration récente ne scrait pas due plus à l'interruption de la dernière grossesse qu'au traitement antisyphilitique.

H. Rogen.

La Thérapeutique étiologique de la Névrose par Kößlne (Gmunden), Jahrbucher für Psychiatrie u. Neur., t. 40, f. 2 et 3, p. 298, 1920.

Généralités, complément de l'ouvrage de l'auteur « Système de la névrose » qui a été analysé dans la $R,\,N.$ précédeniment. M. T.

Les Devoirs du Médecin dans les Ecoles auxiliaires et les Établissements de redressement. (Die arxitielle Aufgaben in den Hilfschulen und Fürsro-geerzielungsanstallen, par le PY ZINGERLÉ (Graz), Jahrbucher für Psychiatrieu. Neur., l. 40, f. 2 et 3, p. 266, 1920.

Ces établissements doivent être sous une surveillance médicale, Exposé de la question M. T.

Contribution à la Psychologie de la Névrose traumatique, par H. MEIER-MULLER (de Zurieh). Archives Suisses de Neurol. et de Psychiatrie, t. 10, fasc. 1, 1922.

Histoire de deux cas de nivrose traumatique. Meier y trouve la confirir ation de ses bides sur catte affection si discutée. Pour lui, la névrose traumatique ne se distingue que par l'objet de sa convoltise des autres nivroses commes inévroses d'angoisse, phòbie, obsessions, etc.). Ette implique un conflit violent, une insulte grave à l'instinction pas seulement une cupitifé excessive et deplacée. Toute névrose, quelle qu'et le soit, pent affecter la forme de la névrose traumatique quand le patient a subi judis un dommage physique accidentel auquel il peut plus ou moins raisonnablement reporter l'origine de ses troubles présents et de son déséquilibre. Dès qu'il peut être question d'un dédomur agement pécuniaire, la névrose revêtira la forme appétitive, revendicative.

Nagel (auteur d'un livre contusur les névroese de convoltse: Begehrungsneuro-eu) a dont tort de croire que le souverain teméde consiste on une liquidation unique et de hiltive par l'octroi d'un capital. Il y a mieux à faire que celf. Meiera vu plus d'un assuré, nauti d'un capital l'indemnisant des domrages subis, poursuivre sa névrose sous une sutre forme et consulter à ses frais, et loyalement, le médecin.

Il propose de traiter les névrosés traumatiques tout eomme d'autres victimes de la $n_{\rm evrose}$,

La psychanalyse, serait d'un grand secours.

W. BOVEN.

Sur la Psychothérapie, par Alph. Maeder (de Zurich). Archives Suisses de Neurol. et de Psychiatric, t. 10, fasc. 1, 1922.

Réflexions d'un psychanalyste très expert en son art, sur les états d'àme successifs d'un malade soumis à l'influence d'une eure par la méthode de Freud.

W. BOVEN.

Quelques remarques sur deux cas d'Hystérie masculine, par C.-J. PARHON. Bull. et Mém. de la Soc. de Neurol., Psychiatr., Psychot. et Endocrinotegie de Jussy. t. 4, nº 1-2, 1922.

Deux cas dont les troubles caractérisés surtout par des mouvements de trépidation ou du tremblement pendant les mouvements, sont apparus à la suite de trauma syschiques, L'autour insiste sur le caractère grossier et sans tythuie véritable des oscillations, ce qui différencie ce tremblement hystérique des vrais tremblements. 282 ANALYSES

Il admet la conception de Babinski concernant le rôle de la suggestion. Des factours toxiques ou autotoxiques interviennent également dans la genèse de l'hystéric, (C.J. Pannos

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

PSYCHOLOGIE

Recherches Psycho-Physiologiques sur les conditions des Troubles des Perceptions, par Heinz Schnottenbach, Zeilsch. für die ges. Neurol. u. Psych., t. 78, 1922.

L'unteur ne voecupe que des hallucinations de l'unite et de la vue et recherche le temps de réaction aux excitations epidiques et acoustiones. La valur moyenne de ces temps de réaction et leurs rapports les uns jur rapport aux autres, dans les conditions physiologiques, sont bien contues; ces temps sont formés de composantes simples; l'l'Intervaille de temps pour la réception de l'excitation dans l'organe sensoriel périphérique, 2º le temps de transfert de l'excitation au centre cortical sensoriet; 3 s'l'intervaille de temps entre l'excitation des l'écorce motrice; 5 e le temps de targét de la cordicatifie au musche exécuteur. Toute modification du lemps de réaction ne peut se produire que par un chaugement de la conductibilité probablement sur la tripiet entre l'écorce sensorielle et l'écorce motrice.

L'antieur es sert dans ses recherches du neuronasimité de Exice qu'il a hégirement, modifié : é'est une lauxelle d'acier fixe à une extrémit's ; le bout libre lendu et brusquenci t rélable donne 100 vibrations à la secunde ; il porte une pointe qui dessine un tracé sur un verre finné; le mouvement est réglé par un bouton, ce qui permet une mesure exacte des temps de réaction.

Les conclusions auxquelles aboutissent les recluercles comparées clar Jes sujets sins ét les mathes atleites d'importantes motifications des temps de réaction chez les influeinés de la vue ou de l'ouie. Ces motifications consistent dans le retard on l'inversion des rapports physiologiques où lemps des réactions acoustiques el optiques. In by a surement pamodifications primitives de l'excitabilité du rerf périphérique pas plus que d'attécnion de la conductibilité centrique de l'excitation, il d'attentie des certres corticonto-teurs ou de la conductibilité centrique de l'excitation, s'il y a me modification de l'exitation. S'il y a me modification de le existe dans l'untervaile de temps nécessaire à l'excitation des territoires corticaux sensoriels et au transferl de cette excitation aux centres moteurs. L'auteur tire ou fin de ses observations cette conclusion que la dimination de l'excitabilité sensorie-orticale vis-éva des excitations verenes de l'extérieur el l'exaliation de la réceptivité des mêmes certres pour les excitations endogénes sont une condition de la genèse des lautéuritations.

SÉMIOLOGIE

Contribution expérimentale à l'origine des Illusions, par T. Lapinski Conférence faile au 2º Congrès des Aliénisles Polonais à Posen, 17 mai 1921.

Les présentes recherches ont été effectuées sur un nombre important de maiades, 12 cas aigus et 58 chroniques ; ces sujets étaient pour la plupart très désorientés, faisant aux questions des réponses vagues ou sans aucun rapport avec ce qu'on leur demandait, voyant tout autre chose que les objets qu'on leur montrait; en un mot, leur esprit vaguait en dehors de la réalité, absorbé par le souvenir des temps passés ou par l'activité des idéos défirantes.

Il n'est possible que de signaler ici, en passant, l'intérêt des diverses observations. Dour ce qui concerne la methode d'investigation, elle a consisté à montre n'ethaque malade des images simples ou plus compliquées, objets ou de petites scènes, suivant son état mental ; il avait plusieurs minutes pour examiner les premières de la série de citruj, quelques secondes sentement pour regarder la suivante, et en étudiant les deux deurières il devait compter. Puis on lui demandait d'expliquer ou de reproduire la dessin.

Gertains mulades n'avasient rieu vu et rieu compris, prenant l'imago d'une ancre Pour un homme, d'un poisson pour un arbre. Plus intéressante était la description des scèures par d'autres mulades; au lieu de la réalité, figurée, ils décrivaient l'image qui ségenit en leur esprit et absorbait leurs pensées; ils n'avaient pas vu le dessin, mais une illusion susceptible d'ailleurs de se mouvoir et de se modifier sous l'influence des idées délirantes.

Le procédé permet en quelque sorte de compter le mombre des illusions d'après le nombre des objets du dossin transformés par l'esprit du malade ; les déments précoces et les maniques dépressifs out semblé avoir le plus grand nombre d'illusions.

La diminution de l'attention réalisée par l'action de compter pendant qu'on regarde l'image diminue le nombre des flusions. Per contre, un examen plus rapide du dessia augmente sensiblement le nombre des flusions.

Les illusions sont en somme une création personnelle qui dépend quelque peu du monde actérieur. Il n'est aneun critère suffisant pelur différencier les illusions des laillucinations; d'abordi parce qu'il est impossible de discerner dans un cas particulier l'agent extérieur ayant donné naissance au phéromène; ets-vitle parce que les conditions d'appartition des illusions et des laulluciantions sont les mêmes; enfin souris et avendées succombent aux mêmes illusions que voyants et entendants.

Il ressort de ce Iravail : 1º que les illusions apparaissent après une faisse observation, on bien après une same superficie on hildi ; effes sont cevies par l'esprit. Occupé d'antre chose que de la réalité ; 2º les illusions sont un mode d'expression des bibes qui absorbeit ou tourneutent l'indivitu ; 3º il n'y a pas de différence essentielle entre les illusions et les hallorinations.

A.

Obsessions et Psychoses (Zwangsverstellungen und Psychose), par A Pricz (Vienne).

Jahrbücher J. Psychiatrie u. Neur. T. 41, f. 2-3, p. 122, 1922 (3 obs., 25 p.). Bibliographic française et allemande).

Revue hien documentée et mise au point de la question toujours discutée du passage de l'obsession au délire, 3 observations, 2 obsessions symptomatiques d'une schizoplirénie, la 3º obsession surajoutée à un délire systématisé. P. prend nettement position dans ses conclusions.

- La neurose obsessive (Zmangsworstellungsneurose) de Kroepelin comme entité morbide, doit être absolument distinguée des idées obsédantes symptomatiques (au sens de Pfersdorf).
- Une transformation de la névrose obsessive en Paranoia ou en Schizophrénie Paranoide ne se produit donc pas, non plus qu'en une démence secondaire.
- 3. Une combination fortuite de la m\u00f3ros obsessive avec la Param\u00eda on la Schizophr\u00e9nie param\u00f3de est si extr\u00e9mement rare que pratiquement la possibilit\u00e9 ne peut \u00e8\u00e9re en \u00e4tre en chre envisag\u00e9e au point de vue pronostic.

- 4. Une analyse bien fatte des symptomes dans un cas concret devra toujours rendre posible de décider s'il 'agrit d'une névouse obsessive vraie ou d'idées obsédantes symptomatiques d'une Paraioni ou d'une Schizophrénie; l'Ébrédité d'un de corrept seuse psychotiques doit entrer en ligne de compta dans le diagnostie. Les idées obsédantes ne jouent d'ailleurs aucun rôle particulier dans la clinique de la Paranoia ou de la Schizophrénie.
- 5. Plus fréquemment clez les obsédés, penvent être observés de graves états m'amoliques (Psychoses d'anguisses, etc.); r1 pritentirement dans les cas évolunt sons la forme périodique ou récidivante. Et mêm dans ces cas, ès idées obsédantes ne doivent pas être cussidérées comme maladie sait generis, mais comme un des symptomes de la mémondre périodique. Ces états peptodriques sont d'un perioustic favorable, comme tout accès de foile maniaque dépressive, et n'out aucune tendance à la démence ni la chromicité.
- La question de l'Alcool dans le projet de Code pénal allemand et autrichien Die Alkoholfroge...) par Herschmann (Vienne) Jahrbücher J. Psychiatrie u. Neur. T. 41, P. 2-3, p. 147 (29 p.), 1922.
- L'article 274 est aiusi conçu : « Quiconque tombe sous le coup de la loi étant en état d'ivresse sera puni de 6 mois de prison un plus ou d'une amende de 3,000 marks an plus, s'it a commis un acte pour l'equel il ne peut être puni parce qu'il était irresponsable du fait de sou état d'ivresse.
- Si le délinquant a déjà été condamné pour ivresse délirante (sinnlos) ou pour délits en état d'ivresse, la peine de prison peut être portée à 2 ans
- Dans les cas peu graves la peine peut n'être pas appliquée,
- Article 19 : « Quand un alcoolique est condamné pour un défit commis en état d'ivresse, ou pour ivresse défirante, la tribunal ordonne son placement dans un asile pour buveurs, au cas où cette décision est désirable pour l'habituer à une vie réglée et ordonnée. »
- La sortie n'a lieu qu'après avis du tribunal (droit autrichien), de la police (droit allemand).
- II. discuts ces dispositions et arrive à la conclusion que tout est illusoire aussi longtamps qu'on ne se décidera pos à l'interdiction de l'atcool, à l'exemple des Etats, Unis.
 M. T.
- Le paragraphe de l'Irresponsabilité dans le projet du nouveau Code pénal allemand (Dr. Unzarechnungsfähigkeitsparagraph im neuen deutschen Straf gesetzentwurf), par Hunscumann (Vienne), Juhrbücher f. Paychistrie n. Neur. T. 41, f. 2-3, p. 109 (12 p.), 1922.
- II. résume ses idées dans la rédaction qu'il propose pour l'article du code pénal; N'est pas punissable.
- 1º Celui chez qui la notion de l'illégalité de son acto au moment de l'acte, était, affaible au point d'exclure sa responsabilité, par suite d'un était mental moit, d'un trouble de la conscience, de surdi-mutité ou encore par suite d'un violent état ânutionnel sortant du serdiment lumait ordinaire (uns dem geschutichen Menschengelnt) entandadence Genuischwegung);
- 2º Celui qui au moment de l'acte mulgré la notion de l'illégatité de sou acte, était lors d'état d'agir conformément à cette notion, parce que sa conduite (Handeln), était influencée par une des causes énoncées au paragraphe précédent dans une mesure exchant la responsabilité.
 - Les brèves formules du code français valent mieux.

Sur la question de la Gécité volontaire (Zur Frage der Seitblendung), par HEINZ HARTMANN (Vienne). Jahrbücher für Psychiatrie n. Neur. T. 41, f. 2-3, p. 170, 1922 (20 p.).

Un homme de 31 ans, poursuivi pour vol, se crève les yeux dans sa prison. Mis en observation à l'asile, on apprend qu'il est un obsédé sexuel à appétit sexuel exagéré pédéraste. Il motive son acte par la conviction qu'il avait de faire ainsi disparattre son appétence pour les petites filles.

H. se lance dans des interprétations et considérations psycho-analytiques, des évocations de symbolisme, etc. Quand il est si simple d'expliquer cet acte du prévenu par le désir d'avoir à tou! prix la liberté, afin de pouvoir continuer à se livrer à ses excès égainanx, résultat, qu'il oblint puisou'il flut remis en liberté.

М.Т.

Un oas de Perversion sexuelle. (Rin Pall von abnormen Geschieststrieb), par Lichtenstrien. Verein f. Psych. u. N. (Vienne). Jahrbücher f. Psychiatrie u. Neurologie, T. 41, f. 2 et 3, p. 246, 1922.

Sadique de 44 ans guéri par la castration double. Le testicule de la castration fut implanté avec succès à un cunuchoïde. M. T.

Réforme de l'Assistance des Aliénés (Reformder Irrenfursorge), par Bertze (Steinlof, Vienne), Verein für Psychiatric und Neurologic, 14 octobre 1919, Jahrbäcker für Psychiatric und Neurologic, 7, 41, 1, 1, et 3, p. 197, 234, 239 (30°p.), 1922.

Ropport général où sont passées en revue toutes les questions d'ordre administratif, financier, judiciaire, professionnel et montrant que le service des altiéns se d'abat dansdes difficultés insurmontables où les revenidientions des infirmiers ne sont pas faites pour faciliter l'amélioration du sort des malades, d'autant que l'on comptera avec la journée de Scheures 20,000 infirmiers pour 120,000 malades. A ce point de vue, la France el l'Auttrélie n'ont trèe à s'envier. M.T.

Examen clinique d'un « Petit Montal », par G. Aymès (de Marseille). Sud méd., 1729-1738, 15 mai 1921.

Plan particulièrement détaillé et méthodique concernant l'examen de ces maldees, si fréquents, qui ne sont pass des « aiblinés », muis qui, anormax constitutionnels, 99 attaints de trombies jexychiques plus on moins accentnés au cours d'états fébriles de l'éslons viscérales foi endocrimènnes, vienneut assez fréquemment, spontanément ou 80compagnés pel eur famille, au cabinet du médécin praticien.

Alprès l'inspection (démarche, tenne) et l'interrogatoire portant sur les antécedents familiaux ou personnels, sur l'histoire de la maladie, avec étude du langage et du trouble des actes, l'auteur conseille de passer d'abord à l'examen somatique, en Partientier celui du système nervaux, qui doit être poussé à fond : une exploration délaillée déconviries souvent un sul stratum anatomique à des manifestations qui paraissent dépendre d'une psychopathie essentielle.

L'examen psychique proprenent dit comprend l'inventaire rapide des fonctions fitalleuctuelles, trombies d'alfattun (dieles morbiles, mémoire et altention), des perceptions, de l'émolivité et de l'affectivité, de la conscience et de la personnalité, puis l'étune du fond mental : chez les jeunes infirmités psychiques d'évolution (états de déficience, dégénéres infriences, — états de dévisions, dégénéres suprieures), dystarmone et constitutions pathologiques, pipiatisme, neurasthérie), — chez les gens plus 48cs, infirmités psychiques d'irrovintions, déchence et démences. II, R.

286 ANALYSES

Contribution à l'étude de la Mimique des Schizophréniques, par E. Herman. Soc. des Sciences méd. de Gracovie. 1918.

L'unteur a étudié la minique de schizophréniques et d'untres malades psychiques répondant à de excitantas gustalité les que relibenly-virate de quinine, acide citique, sirop de sucre. Il photographiat le jendes museles faciaux. Sa conclusion est a suivante : beaucoup de schizophréniques réagtesent par : l'a paraminie, c'est-a-dire une minique pourtaire à celle qu'il faudrait alteurles ou ; 2º par l'hypominie, c'est-a-dire minique pas assez iniciase ou enfin ; 3º par l'ammine, c'est-a-dire manque de minique. La paraminie est déterminé par différentes cunses, entre autres par les skréotypsiss, les persòvérations miniques et l'autisme. L'ammine peut être atomique ou hypers fiérique (dans la stapeur cutationique). Elle peut dure l'ongtemps un d'âtre que passagére à cause de l'impossibilité que trouve l'excitation de pénéter dans la conscience du malade dominé par l'autisme. L'appominie est causée par les états calatoniques ou par la débilité metale. La dypaninie, c'est-à-dire deux expressions simulanées et contraires, est causée par l'existence de deux sontiments antagonistes ou par la fixation d'un sontiments antagonistes on par la fixation d'un sontiments altaté of l'indervoullor d'un arter passagére it pas assegir delires.

ZYLBERLAST-ZAND.

Nouvelles Recherches Sérocryoscopiques chez les Aliénés, spécialement chez les Épiloptiques, par C. J. Pannon et M^{de} Manne Pannon (en roumain). Spilalat, no 4, 1919.

Dans la plupart des cas d'épilepsie, on observe après les accès l'abaissement du point eryoscopique, donc l'augmentation de la concentration moléculaire du sang.

Ensuite, on observe la tendance de revenir au chiffre normal, mais cela n'arrive pas dans tous les cas. Le point cryscopique fut frouvéalmisé (~0%60), quis chez une jeune épileplique à accès rares, mais avec équivalents psychiques (confusion mentale agitée pendant plusieurs jours). L'examen fut pratiqué pendant la période confusive.

Le chiffre trouvé (0,56) fut normal dans un cas d'épilepeie myoclorique, L'examen fut pratiqué à un long intervalle de temps dès l'accès épileptique,

fut pratiqué à un long intervalle de temps dès l'accès éplieptique.

Fort abaissement du point cryoscopique (~0,65) dans un cas de démenor sénile.

Dans un cas de manie chez une jeane femme, ou trouva un abaissement peu marqué
(~0,58). Dans un cas de mélançolie colérense, le noint cryoscopique futuormat (~0,56).

١.

Recherches pondérales sur la Rate chez les Aliénés, par C.-J. Parnon et G. Zugrayu (en roumain). Spitalul, nºs 10-11, 1919.

On oblient les moyennes suivantes selon les diagnostics Alcoulisme, 262,88gr.; Epilepsie, 220,61; Pellagre, 194,94; D'amence précocs, 175,29; Confusion mentale, 162,50; Paralysie genérale, 159,25; Diamence sémie, 166,92. A relemir l'atrophie de l'organe dans la démaces sémie et son poids élevé dans les psychoses loxiques et chroniques (Epilerises, Alcouliem, Pellagre).

Si l'on tient compte du sexe, la succession décroissante des moyennes est la snivante :

Poids moyen de la rate.

	gr.		gr.
Alcoolisme	285,71	Epilepsie	192,94
Epilepsie	242,00	Pellagre	185,36

Démence précocc	210,83	Paralysic générale	147,50
Pellagre	193,33	Alcoolisme	142,50
Confusion mentale	173,75	Confusion mentale	140,00
Paralysie générale	159,98	Démence précoce	139,58
		Démence sénile	106,42

Tous les cas de démence sénile où la rate fut examinée concernaient des femmes. Le nombre total des examinés fut de 233.

287

Délire chronique d'Interprétation basé sur des assonances, par C.-J. PARHON el S. STOCKER (en roumain). Spitalul, n° 5-6, 1919.

Les associations par assonances servent de base au délire de ce malade. Une fille de ce malade est atteinte de psychose maniaque dépressive. A.

Sur un cas de Délire Amoureux, par M^{ne} Ch. Ballif, Bull. et Mêm. de la Soc. de Neurol., Psychiair., Psychol. et Endocrinolog. de Jassy, t. 4, nº 1-2, 1922.

Observation d'une délirante chronique dont le principal trouble psychique se manifeste par l'amour pour différentes personnes, le plus souvent de haule position Sociale (variables suivant le termps) et dont la mulade se croit aimée.

C.-J. PARHON.

OUVRAGES REÇUS

Frobes, Lehrbuch des experimentellen Psychologie. Herder, édit., Fribourg en Brisgau, 1921.

Furno (Alberto), L'influenza della fatica sutta funzionalita gastrica e inteslinate. Ramazzini Giornale italiano di Méd. Sociale, 1917.

Funno (Alberto), Il ricambio, maleriale organico dell'encefalile epidemica. Accademica Medico-fisica Fiorentina, 23 mars 1920. Sperimantale, jany.avril 1920

Furno (Alberto), Sopra un caso di ematoma traumatico sottodurale della regione centro-parietale, Rivista crilica di clinica medica, 1920, nos 11-12.

Guar regione centro-partelate, invista crinca di cinica medica, 1920, nºº 11-12.
Furno (Alberlo), Morbo di Addison, successione morbosa malarica. Policlinico, sez. nrat. 1920.

Furno (Alberto), La puntura lombare per la diagnosi e la cura delle emorragie meningee traumatiche. Giornale di Medicina Ferroviaria, juin 1921.

Furno (Alberto), Le sindromi del corpo striato postume all'encefalite epidemica, Rivista Critica di Clinica Medica, 1921, nºs 18, 19 et 20.

Furno (Alberto), Studio di genetica e di clinica sopra cinque casi di eunocoidismo eredofamiliare. Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1921, faze, 9-10.

Furno (Alberto), Singhiozzo ed encefalite epidemica. Riforma medica, 1921. no 4.

Gauthher, Résullats étoignés de sept opérations de Wertheim, Bull, et Mém. de la Soc. de Chirurgie de Paris, 31 mai 1922.

GAUTHEM, Deux grossesses extra-ulérines à lerme opérées qualorze à dixbuit mois après leur début. Bull. et Mém. de la Soc. de Chirurgie de Paris, 31 mai 1922.

GOMMÉS, Les maladies mentales et l'assislance à domicite. Bull. de la Soc, méd. des Bureaux de Bjenfajsance de Paris, déc. 1922, p. 161. Deligado (Honorio F.), El dibujo de los psicopalas. Academia nacional de Med. de Linna, 21 avril 1922.

DELGADO (Honorio F.), Treatment of paresis by inoculation with mataria.

J. of. nervous and mental Diseases, mai 1922, p. 376.

Disogus (V.), L'ipofisi nelle lesioni del cervello. Archives suisses de Neurologie et de Psychiatrie, t. 11, fasc. 2, p. 244, 1922.

Desogus (V.), L'ipofisi nelle lesioni del cervello di animali sottoposti ad ablazione delle quiandole sessuali. Rivista di Biologia, l. 5, fasc. I. 1923.

D'HOLLANDER (Fern.), Deux cas d'anomalies morphologiques aux mains et aux pieds. Main en pince de homard et ectrodactylie. Bull. de la Soc. de Méd. mentale de Belgiune. déc. 1920.

D'HOLLANDER (Fern.), Contribution à l'étude anatomo-expérimentale de la capsule externe et de la commissure antérieure. Bulletin de l'Académie roy, de Méd. de Belgique, 1921, p. 241-245.

D'HOLLANDER (Fern.), Contribution anatomo-expérimentale à l'étude du cinquitum et des localisations cortico-aérales. Bulletin de l'Académie royale de Méd. de Belgique, nov. 1921.

D'Holl-Ander (Fern), Sur les frontières neuro-psychiatriques. Contribution à l'élude de la slupeur, la calalepsie, l'akinésie. Bulletin de la Soc. de Méd. mentale de Belgique. Discours présidentiel du 28 iany, 1922.

D'HOLLANDER (Fern.), Recherches analomiques sur les couches optiques. Les voies cortico-lhalamiques et les voies cortico-leclules. Arch. de Biologie de Van Beneden, 1, 32, p. 249-345, 1922.

Erren. Diagnose der Simulation nervoser Symptomen. Urban, édil., Vienne, 1920.

Esposei. (E.), Da capacidade de fixação em normaes e alienados. Thèse de Professoral, 102 p., Pimento de Mello édit., Rio de Janeiro, 1922.

Figuraria (C.), Le alluali conoscer e sulla biologia dell'infezione sifiilica e la loro applicazione adla palogenesi della paralisi progressiva. Bassegna di Studi Psichiatrici, 1. 11, nº8 4-5, jnillet-oct. 1922.

Fiamerit (A. M.), Liquido cefalo-rachidiano emorragico in due casi di emaloma dello spazio subdurale. Note e Riviste di Psichiatria, 1922, nº 2. Priterino (Afrigo), Le richerche sull'azolo del sanque in medicina amerale

ed in psichialra. Rivisla Patologia nervosa e mentale, 1920, fasc. 5-6.

Patierrio (Arrigo), Richerche sull'azolo non coagulabile del sangue in alcune malallie mentali. Rivista di Patologia nervosa e mentale, nov. et déc. 1921.

FRIGERIO (Arrigo), Su la distonia tenlicolare progressiva, Atti del V Congresso della Sociela Hatiana di Neurologia, 19 octobre 1921, Rivista di Pulologia nervosa e mentale, janv.-août 1922.

FILIGIAUO (Arrigio), Su le atrofic cerebellari dell'adullo, AHi del V Congresso della Sociela Haliana di Neurologia, 19 octobre 1921, Rivista di Palologia nervosa e mentale, jany-août 1922.

Frigeria (Armido), Crisi di opistolono quale sintoma postencephalilico in un bambino, Alli del Vongresso della Societa italiana di Neurologia, 19 octobre 1921. Bivista di Patologia nervosa e mentale, janv.-août 1922.

Friguano (Armugo), Sifilide nervosa e lipomatosi cervicale simetrica. Atti del V Congresso della Societa Italiana di Neurologia, 19 octobre 1921. Rivista di Patologia nervosa e mentale, inv.-nofit 1922.

Frigerio (Arrigo), Su l'islopalologia della mioclonoepilessia. Note e Riviste di Psichialria, 1922, nº 2.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

1

ROLE D'INTÉGRATION JOUÉ PAR LA MOELLE DANS LA DÉTERMINATION DES ATTITUDES DU TRONC ET DES MEMBRES

DAD

WALTER M. KRAUS *
(de New-York)

I. — Introduction.

On a fait beaucoup de tentatives pour formuler une explication adéquate des diverses sortes d'attitudes pathologiques. Or, si quelque théorie pervenait à être sullisamment compléte, elle devrefit s'appliquer tout aussi bien aux attitudes normales qu'aux diverses attitudes pathologiques auxquelles elle s'adreses spécialement, telles que syndrome parkinsonien, diplégies, hémiplégies, paraplégies, rigidité décérbrée, épilepsie, maladie de Wilson, pseudo-selérose, etc. Il serait dès lors possible de formuler à l'égard de ces atkitudes normales et pathologiques certaines règles qui non seulement favoriseraient le groupement d'affections très proches parentes, mais pourraient aussi montrer le chemin à la thérapeutique.

En réalité, beaucoup de théories ont prétendu expliquer, d'un même coup, les troubles du touns, de la force volontaire et de l'attitude. Or, ces trois éléments sont des entités physiologiques tour à fait distinctes et que l'on doit considèrer séparêment; chacune, d'ailleurs, présente déjà par ellemème sullisamment de difficultés et les tentatives pour les encadrer dans

une théorie globale n'ent about i à rien.

P. Marie et Foix (1), Walshe (2), Babinski (3), Riddoch (4) et beauconp

^{*} I am greatly indebted to my friend Dr. Auguste Tournay for the care with which has translated this paper from the original English. -- W.M. K.

d'autres ont apporté des contributions cliniques fondamentales indiquant que nombre d'attitudes sont déterminées par la moelle; une partie de cet article s'appuirea sur ces faits qui lui constituent une base importante. On a beaucoup insisté sur ce que de telles activités posturales réflexes se rencontrent dans diverses affections nerveuses; mais, comme nous le montrerons, à cet ég nd. Panalyses peut être pousée encore plus loin.

Les diverses théories de la contracture hémiplégique, ainsi que l'établit Dejerine (5), ne sont pas satisfaisntes, «En résumé, dit-il, presque toutes tes théories sur la contracture ne s'appliquent qu'à un certain nombre de faits, et sont en contradiction avec d'autres « (p. 525); et plus loin : «Avant de pouvoir expliquer clairement un phénomène pathologique tel que la contracture, il serait nécessaire d'être mieux renseigné sur la physiologie normale de la moelle, «C'est à cela, précisément, que le présent article voudrait apporter quelque éctaireissement.

Par ailleurs, il n'a pas été fait de tentative fructueuse pour formuler une conception de l'intégration du mouvement en s'appuyant sur les arrangements' musculaires qui ont leur origine dans l'enchaînement, l'intégration, par les segments spinaux, de mécanismes neuro-musculaires (intégration voulant dire ici le processus d'unification des activités d'un certain nombre de neurones pour un but plus compliqué que celui qui peut être atteint par l'un quelconque de ces neurones seut; mécanisme neuro-musculaire compenant le neurone moteur périphérique et le muscle qu'il innerve). Toute la série spinale des mécanismes neuro-musculaires est réunie d'une manière ou d'une autre par les fibres endogênes de la moelle.

« Nous ne tenous pas compte dans nos raisonnements », écrivait encore Dejerine (p. 536), « que des faisceaux exogénes de la moelle, sans accorder la moindre part è la substance grise et aux fibres endogines ». Or, puisque l'intégration des fibres endogénes est presque la plus ancienne, au point de yue pholygénétique, du système nerveux, c'est elle qu'il faudrait la première clairement comprendre.

Deux facteurs au moins entrent normalement dans la production de l'attitude du tronc et des membres :

19 La delemination des positions des diverses parties du tronc et des membres au moyen de muscles antagonistes contrôlés de monière réciproque. Par détermination, l'entends ce processus qui contrôle les muscles de telle manière qu'il oblige le tronc ou l'un des membres à assumer une certaine position dans l'espace, indépendamment du caractère des stimuli qui mettent en activité ces muscles. Les fibres spinales endogènes, en enchatmant les neurones meteurs périphériques, jouent la majeure part daux cette détermination des attitudes. Comme exemples de postures ainsi déterminées, l'on peut citer l'attitude d'opisthotonos et les positions des jaunhes dans la paraplégie en flexion et en extension.

2º L'activation des neurones qui déterminent l'attitude. Cette activa-

^{*} Arrangements = * patterns *. (Voir Sherrington (6), p. 313, ligne 19.)

tion est produite par les impulsions afférentes qui entrent dans la moelle en suivant les racines postérieures et par des impulsions d'origine supraspinale.

Le présent travail a pour but de décrire ces activités intégratives de la moelle qui déterminent l'attitude ; l'activation de ces neurones spinaux n'y sera pas envisagée en elle-même.

Nous nous proposous donc de poser les assises de l'intégration en définissant les intégrations qui se produisent dans la moellé épinière, c'est-à-dire les activités des fibres spinales endogènes et l'influence qu'elle exercent en harmonisant les divers éléments neuro-musentaires pour la détermination des diverses attitudes. Cela rendra en même temps possible de comprendre plus clairement que jusqu'à présent les facteurs qui suscitent les attitudes dues à des affections des formations supraspinales. Les manifestations de beaucoup de ces affections d'origine supraspinales dépendent de formules d'arrangements imposées par un enchaînement défini des groupes cellulaires des cornes antérieures par les fibres spinales endogènes.

Cet article aura donc comne pritée pratique de décrire et en même lemps de classer les plus importants des arrangements posturanx normaux et anormaux qui sont produits par les intégrations de la moelle, ce qui permettra d'établir, du point de vue de la physiologie pathologique, un lien entre beaucoup d'affections de la motilité.

La description de ces intégrations sera précédée de quelques mots sur l'intégration en général et sur ce qu'on enfend par groupements dorsaux et ventraux du mécanisme neuro-musculaire.

II. - NOTIONS PRÉLIMINAIRES.

Les activités intégratives du système nerveux sont maintenant bien connues grâce, en particulier, sux travaux de Sherringi en (6), qui ont neis et évidence des réflexes spinaux, tels que le « stepping reflex » (p. 211), le « seratch reflex » (p. 10) et l' « extensor thrust » (p. 10 et 60), et la Position de la tête, du tronc et des membres dans certains étals de décrètation . L'application à la clinique de ces données a ephysiologic expérimentale a suscité de nombreuses publications, entre autres celles qui concernent les réflexes de défense, le « flexion reflex » et les attitudes de « decerebrate ricivitit ».

Pourtant, malgré cette abondance de documents, l'on ne trouve pas de description du mode de groupement anatomique des muscles ainsi mis en activité par ces intégrations.

[&]quot;Une certaine controlien à thé causée par l'application trop générale du l'erme déscrère l'étérement, la déscrère lais peut le rêche invant différents; aussi y a-t-il avantage à spécifier le niveau wer le plus de précision possible. Dansect article, la référence à une déscrère into pour tupe vouder dire une déscrèration juste avaite, de la référence à une déscrère into pour tupe.

duré saite du niveau des noyans paracérèledieux et capable, par conséquent, de production de la comme descrère des la comme descrère de la comme descrère description de la comme descrère de la comme descrère de la comme descrère description de la comme description de la comme description de la comme description description de la comme description de la comme description de la comme description description de la comme description de la comme description de la comme description description de la comme description de la comme description description de la comme description de la comme description description de la comme de la comme description de la comme description de la comme de la comme description de la comme description de la comme de la comme description de la comme description

Pour son expression motrice, l'activité du système nerveux est transmise aux nerfs périphériques et, par suite, aux museles. Or, l'on n'a envisagé la description des activités de ces museles que d'un point de une physiologique, c'est-à-dire en tant qu'elles se traduisent par des monvements tels que flexion, extension, etc., au lien de chercher à établir des groupes embryologiques et anatomiques de merts et de museles; les arrangements spinanx de monvements coordonnés sont dés lors exprimés en termes physiologiques et non morphologiques. En somme, toute l'importance a été donnée aux groupes de mouements et non aux groupes de museles.

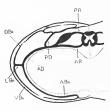


Fig. t. — Les divisions d'un nerf spinal thoracique typique (d'après « Human Anatomy »
par G. A. Piersol).

Dire branche describe «Wite branche ventrale» | 12 branche letterle» (12 branche et l'

DBr, branche dorsale; VBr, branche ventrale; LBr, branche latérale; ABr, branche antérieure; PR, racine postérieure; AR, racine antérieure; PD, division postérieure; AD division antérieure.

En 1921 (7), j'ai présenté une brève esquisse de ce que je considérais comme la conception neuro-nuisculaire du monvement. Cette conception était basée sur ce fait que la musculature du tronc est, du point de vue embryologique, divisible en deux grands groupes, l'un dorsal et l'autre ventro-latérat, et sur cet autre fait que la musculature des membres, se développant à partir de la masse ventro-latérale sus-mentionnée, est pareillement divisible en groupes ventral et dorsal. Ainsi, la musculature des membres, tont comme celle du tronc, se divise de manière à produire des agonistes et des antagonistes. Ces notions, que l'on peut aisément tronver dans des traités d'anatomie tels que ceux de Onain (8), Conninghaw (9), Braus (10) et. jusqu'à un certain point, dans l'article de Flatau (11) du Handbuch de Lewandowsky, indiquent que les muscles sont divisibles en groupes dont le plan de clivage est déterminé non pas par leurs mouvements, mais par leurs positions analomiques primitives. J'ai discuté par rapport à cette idée les arrangements posturaux de la marche normale (12), du syndrome parkinsonien (13), de la paraplégie en flexion et en extension

et de certains états décérébrés (14). Dans le présent exposé, je me bornerai à décrire les intégrations spinales d'attitudes en général et leurs arrangements neuro-museulaires.

Done, si l'en divise ainsi les nerfs et museles du tronc et des membres chez l'homme en groupes dorsal et ventral (voir figures 1, 2, 3, 4), onconstate que, le plus souvent, l'action d'un musele donné correspond bien à l'action qu'on serait en droit d'en attendre en se basant sur l'origine embryologique; mais il n'en est pas toujours ainsi.

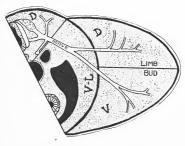


Fig. 2. — L'innervation des masses museulaires ventrale et dorsale primitives du membre (d'après « Anatomy of the peripheral Nerves » par Patterson).

 $V = Ventral \; ; D = Dorsal \; ; V-L = Ventre-latéral \; ; LIMB \;\; BUD = Bourgeon \; du \; membre.$

L'exemple le plus simple de cette correspondance entre l'origine et la fonction est fourni par la musculature axiale du cou, du dos et de la paroi abdominale. Les muscles s'y divisent en groupes dorsal et ventro-latéral; la physiologie révèle immédiatement que le groupe dorsal produitl'extension et le groupe ventro-latéral la flexion. Les mouvements latéraux et rotatoires produits par ces groupes de muscles sont dus à l'activité prépondérante des moitiés dreite ou gauche des groupes dorsal et ventral.

Dans les membres, les muscles proviennent de grandes « masses prémusculaires » qui donnent naissence à des groupes dont l'innervation est respectivement ventrale et dorsale (v vir Fig. 2, 3 et 4). Or, l'examen des fonctions des muscles révèle qu'il n'existe pas tonjours une exacte correspondance entre la fonction réfelle et celle qu'in attendant d'après le classment d'origine. Autrement dit, les muscles qui se développent du côté dorsal du membre uont pas toujours ees fonctions dursales, telles que l'extension, ni les muscles qui se développent du côté vontral des fonctions ventrales, telles que la flexion. Il est important, à cet égard, de ne pas eublier que le versant antérieur du membre inférieur est, du point de vue phylogénétique, sa face postérieure.

Voici les meilleurs exemples de ce défaut de correspondance. Sur le versant autérieur de la cuisse, les muscles psoas-iliaque et couturier, étant d'origine dorsale, on devrait s'attendre, de par l'analogie avec les muscles axiaux, à ce qu'ils aient une fonction d'extension; or c'est en

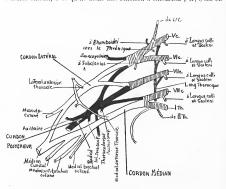


Fig. 3. — Plan du plexus brachial (d'après - Anatomy *, par Gray.) En noir, dorsal ; en blane, ventral; en hachures, combiné.

réalifé une fonction de flexion. A la main, les interosseux dorsaux étendent, et metteul en abduction les phalanges terminales, quoique, à l'exception de l'abducteur du cinquième doigt, tous les autres muscles innervés par le cubital et de même groupe aient une fonction de flexion ou d'adduction.

Si l'on poursuit un tel examen critique, on trouve, pour les muscles du jarret, que, tondis qu'ils fléchissent au genou, ils étendent à la lanche, ce qui est cerles une combinaison enrieuse. Pour les mouvements au cou-de-pied, on trouve que les gastro-crienieus, bien que situés posiérieurement à la jambe et bien que dérivant de ce qui en est en réalité le côté ventral, ont une fonction dorsale, l'extension. Pourtant, ils ont aussi une fonction ventrale, la flexion, quand ils agissent au genou. De plus, ces muscles sont innervés par un nerf ventral qui innervé aussi les fléchiseurs intrinséques du pied ; d'ôu une confusion faite

pour étonner. Et pourtant si, au lieu des mouvements actuels des muscles, nous considérons leur groupement embryologique et leur innervation, nous trouvons que toutes ces difficultés disparaissent.

On peut done voir, d'après ce qui précède, que la seule description des mouvements des nuscles n'indique pas de façon précèse la relation de cette activité physiologique avec le contrôle intégratif des muscles par le système nerveux central. Celle activité intégrative doit être rapportée aux groupes de nerfs et de muscles plutôt qu'aux groupes de mouvements proprenent difs.



Fig. 4. — Plan des plexus lombaire, sacré et coccygien (d'après « Anatomy », par Gray).
Mêmes indications que pour la Fig. 3.

En ce qui concerne l'action intégrative du système perveux, rappelons d'après Sherrington (6) les points essentiels.

«L'are réflexe est l'unité de mécanisme du système nerveux, si l'on considere ce système dans sa fonction intégration. L'unité de réaction dans l'intégration nerveuse est le réflexe, parce que tout réflexe est une réaction et qu'il n'y a pas d'action nerveuse sans réflexe qui soit un acte complet d'intégration. La synthèse nerveuse d'un individu qui serait sans elle une pure agrégation d'organes commensaixus, se résout elle-même en coordination par action réflexe. Mais quoique l'unité de réaction dans l'inté-

gration seit un réflexe, tout téflexe n'est pas une unité de réaction, puisque certains réflexes sont composés de réflexes plus simples. La coordination, par ceuséqueut, est en partie la composition des réflexes » (n. 7).

- « Par l'intégration longitudinale, de courles séries de seuments adjoints deviennent par un certoir caractère combinées ensemble, de manière à former selon ce caractère pratiquement un seul organe. Il convient de parler de telles réactions réflexes, cenfinées de leur point de départ à leur terminaison dans une seule série intégrée de segments, comme de « réflexes courts » domanet des « réactions locales ». Ainsi les appendices des vertébrés appelés membres sont plurisegmentaires, mais les segments individuels constituant le membre forment à l'égard du membre un groupe fonctionnel de sofidarité telle que leurs réactions dans le membre sont à tout moment unitaires » (p. 344).
- « Les réflexes qui s'élémdent au delà des limites d'un lel groupe sont, d'antre part, convenablement appelés » réflexes longs ». Et c'est dans l'intégration de séries longues, ou de séries enlièrement de segments les unes avec les autres, que, mis à part les phénomènes psychiques, le système nerveux semble atteindre son acmé d'achèvement » (p. 349).
- « La fonction intégrative du système nerveux se voit à la perfection dans la sondure des métamères en l'unité d'un individu animal » (p. 314).

Ainsi, l'on peut dire que l'intégration à l'intérieur de la moelle épinière cousiste en l'enchaînement, dans une voie ou dans une autre toujours bien définie, d'un certain nombre de segments, Primitivement, elle enchaîne les neurones motenrs périphériques et leurs organes terminaux, les muscles, et, comme résultante seulement, les mouvements de ces muscles. Par ce processus d'enchaînement, la preuve est clairement donnée qu'il existe à l'intérieur de la moelle des arrangements divers de neurones.

Pour bien définir les diverses intégrations, il est nécessaire de parlir des plus simples. Aussi considérerons-nons en premier celles de l'axe.

III. — Intégrations primaires,

A) Inlégedions axiales. — Comme il a élé dit ci-dessus, la musculature du tronc est divisible en groupes dorsal et ventral. Un autre plan de clivage perpendiculaire au précédent la divise en moitiés droite et ganche (voir la représentation sous forme de diagranme, fig. 6).

Dans la musculal ure dorsale, les segments successifs doivent étre réunis Fun à l'ant re por des neurones intersegmentaires ; de mêm : pour la musculature ventrale. Puisque, ainsi que cela sera démontré plus loin, ces deux groupes peuvent agir comme antagonistes l'un vis-à-vis de l'autre, ils doivent être coordonnés séparément à cet felle. Nous sommes ainsi canduits à définir deux activités intégratives, l'une axiale-dorsale-unilatérale (Aa, fig. 6) et l'antre axiale-ventrale-unilatérale (Ab, fig. 6) : une série de chaque existant du côlé drait et du côlé gaude du côlé gaude.

L'existence de l'opisthotonos et de l'emprosthotonos suffit à indiquer que la musculature dorsale tout comme la musculature ventrale peuvent être enchaînées ensemble à travers la ligne médiane. Il doit donc exister une intégration dorsale bilatèrale (Ba, fig. 6) et une intégration ventrale bilatérale (Bb, fig. 6).

D'autre part, dans les mouvements latéraux du tronc, ce qui se voit

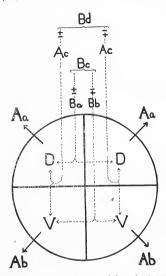


Fig. 6. — Co diagramme représente une scetion transversale des muscles axianx, montrant leur ∰division on groupes ventral et dorsal droits et ganetes. Les lettres désignent le contrôle inté-« gradif, par les fibres spinales endogènes, des cellules des cornes antérieures activant ces muséles 2 (voir le texts).

particulièrement chez les animaux à quatre pattes et chez les reptiles, il y a une action concertée de la moitié droite de la musculature dorsale et ventrele aussi bien que de la moitié gauche de la musculature dorsale et ventrale (Ac, fig. 6, intégration axiale dorso-ventrale unilatérale). Cela est aussi très apparent chez l'homme dans les mouvements du cou et les mouvements latéraux du tronc. Donc, dans certaines circonstances, le système nerveux intègre l'activité de la musculature des deux moitiés du tronc et doit en activer chaque moitié comme une seule masse musculaire,

Toutefois, aucune des intégrations que nous venous de décrire ne suffit à amener dans le trone des mouvements concertés. Pour obtenir cela, il est nécessaire d'avoir une innervalion réciproque, c'est-à-dire d'avoir un certain degré de contraction d'un groupe agoniste et un certain degré de relâchement simultané d'un groupe antagoniste. C'est ainsi qu'une certaine activité intégrative du système nerveux simultanément fera se contracter la musculature dorsale et se relâcher la musculature ventrale (Bc. fig. 6, réaction opisthotonique) et que, par contre, la même intégration (Bc, fig. 6) fera se contracter la musculature ventrale et se relâcher la musculature dorsale (réaction emprosthotonique). Cette activité a été appelée intégration dorso-ventrale bilatérale.

A propos des mouvements de latéralité du trone, il a été établi cidessus que si la musculature dorsale et ventrale de la moitié droite se contractait, celle de la moitié gauche se relâchait. Il v a donc une certaine activité intégrative du système nerveux uni normalement coordonne les mouvements de cette sorte. Cette activité peul être appelée intégration dextro-sinistrale bilatérale (Bd. fig. 6).

Sur ces bases essentiellement simples, on pourra construire la concention et la classification des intégrations du système nerveux qui déterminent les altitudes.

B. - Intégrations appendiculaires. - Tont comme il existe dans la musculature axiale un plan de clivage, tant au point de vue anatomique que du point de vue physiologique, qui permet la description d'infégrations simples, on peut en trouver un dans la musculature appendiculaire. Toutefois, il n'est pas tent à fait anssi simple de décrire ces intégrations, par ce fait que la musculature des membres n'est elle-même pas aussi simple que celle de l'axe. C'est ce qu'illustre le processus de la marche.

Dans un autre acticle (2), i'ai mis en évidence ce fait une les mouvements du membre inférieur dans la marche normale peuvent se résoudre en quatre phases:

- 1º Un mouvement ventral à la hanche, analogue à celui d'une nageoire ;
- 2º Un mouvement dorsal à la hanche, analogue à celui d'une nageoire ;
 - 3º L'élément de « flexion reflex » :
- 1º L'élément de « support ».

Les deux premières représentent les mouvements des membres d'un vertébré avec des appendices à une sente charmière, à savoir des nageoires, Quand, dans le cours de l'évolution des vertébrés, les poissons se développèrent en animaux terrestres, amphibies, et acquirent des appendices à trois charmières, des monvements plus complexes devinrent nécessaires. L'appendice à trois charnières n'a pas seulement à être bloqué en extension pour agir contre la pesanteur, mais aussi à être retiré du sol. Aussi les animanx terrestres développérent-ils une intégration plus compliquée du système nerveux pour contrôler cela. Les positions de ces deux dernières phases, qui sont opposées en se correspondant, représentent ees deux nouveaux éléments de la marche, celui de flexion réflexe et celui d'appui. Ce sont eux qui sont rendus manifestes d'une facon anormale par le processus de décérébration protubérantielle expérimentale chez les animaux et. chez l'homme, dans des conditions analogues et dans beaucoup d'autres maladies

Je ne donnerai pas ici une description détaillée des muscles actuels impliqués dans ces diverses phases de la marche normale. On trouvera la liste des muscles des troisième et quatrième phases dans la figure 5 et le tableau 1. En reproduisant des passages de mon précédent article, je mon-

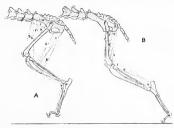


Fig. 5. — Figure montrant les muscles actuellement observés par l'analyse expérimentale comme engagés à se contracter dans les phases de flexion (A) et d'extension (B) de la marche réflexe du chat reproduit selon Sherrington, (Brain vol. 33, 1910 (15).



- B. Biceps femoris posterior.
- E. Extensor brevis digitorum.
 F. Tensor fasciæ femoris brevis.
- G. Gracilis.
- 1. Psoas. , L. Extensor longus digitorum.
- M. Gluteus minimus. P. Peronens longus.
- R. Rectus femoris.
- S. Sartorins lateralis.
- S'. Sartorius medialis. T. Semitendiposus.

- 1. Crureus. 2. Vasti.
- 3. Adductor minor 4. Adductor major (4 part).
- 5. Semimembranosus. 6. Bieens femoris posterior.
- 7. Gastroenemius.
- 8. Solens. 9 Flexor longus digitorum

trerai que, dans la description des intégrations qui contrôlent le membre. celles qui contrôlent les mouvements très primitifs et homogènes à l'articulation proximale (épaule et banche chez l'homme) doivent être envisagées séparément.

La position de posture contre la pesanteur (antigravity posture), telle que l'a définie Sherringten, est désignée comme extension, tandis que l'élément de « flexion reflex » est désignée comme flexion. Il semble donc évident que ces deux catégories de mouvement soient physiologiquement homogènes ; et cela implique que le système nerveux subit, une relation similaire en les contrôlant. Pourtant, ou verra par la suite que, d'un point de vue morphologique, l'extension anssi bien que la flexion consistent, ca une alternace d'pouvements centrauxet dorsaux (tableau) et noren une

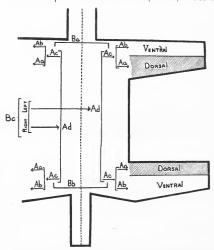


Fig. 7.— Founciaux intégratives appendientaires primaires de la moelle, Cantrolie de la muequature appendientaire proximale agissant à l'épunte et à la hauche. Les lettres désignent le contrôls intégratif, par les fibres spinaies endogênes, des cellules des cornes antérieures activant es mueles (voir le texte.)

réaction simple et homogène. Les positions du tronc et des membres dans ces réflexes de posture et de progression sont naturellement contrôlées par des intégrations de la moelle, Celles-ei sont certainement plus complexes que celle qui contrôlerait simplement les mouvements d'un grand groupe de museles ventraux on dorsaux d'une manière concertée aux épantes et aux hanches (pluses 1 et 2).

Par comparaison avec les activités axiales, les musculatures ventrales

el dorsales des arbinulations de l'épante et de la hanche, produisant des mou-Vements pareils à ceux des deux premières phases de la marche, doivent être coordomées dans leur activité (intégrations Ab, ventrale unitatérale, et Aa, dorsal, milatécrle, fig. 7). De la même manière, suivant le plan axial, il y a une intégration Ae (devos-ventrale unitatérale, fig. qui coordome Ab et Aa; elle agit normalement par innervation réciproque. Naturellement, il existe deux intégrations de cette sorte du côté droit et doux du côté gauche du corps.

Dans l'étude du mécanisme nrusculaire impliqué dans les réflexes spinaux, Sherrington (6), s'occupant (pp. 161-167) des réflexes unilatéraux, a montré que des mouvements surviennent sur l'un au l'autre côté du corps. Lei ces réflexes sont considérés pour autant qu'its contrôlent les muscles proximaux agissant à l'épaule et à la hanche ; l'activité complète aux trois articulations sera discutée dans le prochain chapitre qui traite des intégrations appendiculaires secondaires. Il a été moutré que les membres antérieur et postérieur droits sont coordonnés dans leurs mouvements par des réflexes spinaux longs. Il s'ensuit qu'il se produit un enchaînement des intégrations Ac (Ad. fig. 7) de manière à faire agir à l'épaule et à la hanche les membres antérieur et postérieur d'une manière coordonnée. C'est ce que l'on ocut appeler intégration appendiculaire dorso-ventrale unilatérale. Sherrington a également montré que les deux membres antérieurs aussi bien que les deux membres postérieurs peuvent être stimulés à une réaction simultanée. Il apparaîtrait donc qu'il y a deux activités intégratives séparées du même type qui assurent la corrélation de la musculature des membres sur les deux côtés du corps. Dans certains cas, la corrélation est ainsi établie que les mêmes mouvements se produisent sur les côtés draft et ganche (saut et bondissement -lapins et kangeurous), tandis que dans d'autres cas, la corrélation est telle que des mouvements opposés se produisent sur les côtés droit et gauche (voir Sherrington (6), p. 162 et suiv.). Les variations dans ces réflexes produits expérimentalement sont considérables non seulement chez un même animal, mais chez des animaux différents. Ces faits contribuent à mettre en évidence l'existence de réflexes bilatéraux et leur relation avec des stimuli sensoriels divers aussi bien qu'avec des usages différents, selon les animaux, des pattes antérieures et Postérieures, Les réflexes appendiculaires bilatéraux rappellent le même type de réflexes axiaux bilatéraux contrôlés par l'intégration axiale dextro-sinistrale bilatérale. Les intégrations axiales dépendent des fibres spinales endogènes qui établissent la corrélation entre les colonnes mésiales des cellules des cornes antérieures qui activent les muscles axiaux, tandis que les intégrations concernant les membres antérieurs et postérieurs dé-Pendent d'une cerrélation similaire des colonnes latérales de cellules des cornes antérieures, qui, comme l'on sait, activent les muscles qui produisent les mouvements des membres antérieurs et postérieurs.

On pontrait désigner les arrangements de neurones qui produisent ces réflexes bilatéraux des muscles proximaux des membres antérieur et postérieur comme intégrations appendiculaires bilatérales primaires. Le simple fuit que les quatre membres agissert à l'unisson dons le precessus de la marche indique qu'il existe une intégration des mouvements à l'épaule et à la hanche des paires de membres droite et gauche, même chez un animal spinal (lid intégration appendiculaire dorso-ventrale bilatirale). L'activation de ces mouvements de manière à rendre la marche normale possible n'est pas entièrement spinale. La détermination des attitudes vues dans ces mouvements est entièrement spinale. Comme je le montrerai en y insistant dans le prochain chapitre, lid établit la corrélation du contrôle (voir fig. 7) de 18a, 18b et de Ad à la fois du côté droit et du côté gauche, c'est-à-dire Be, ce qui assure done indirectement le contrôle des quatre intégrations Ac (d'orso-ventrale unilatérale) gouvernant chaque membre. Bd représente done un contrôle intégratif des systèmes coordinaleurs unilatéral long, bilatéral court et unilatérale poal.

IV. - Intégrations secondaires

Dans deux notes précédentes, j'ai déjà montré que si les phases de flexion et d'exteusion de la marche, telles que les a décrites Sherrignon, consituaient une réaction homogène d'un point, de vue physiologique, il u'en est pas ainsi du point de vue neuro-musculaire. J ai insisté sur ce fait que les flexion reflex s consiste en une alternance de mouvements, dorsal à la hanche, ventral au genou et dorsal au cou-de-pied et au-dessous, tandis que la plases d'exteusion consiste en l'epposé. Ce qui suit sera en partie emprunté à men dernice article avec Rabiner (14) (p. 217).

Dans in travail intitulé e le mécanisme réflexe de la marche s, Sherri igton (15) a indiqué les muscles actuels impliqués dans la phase d'extension on d'onligravité du « reflex stepping » et dans la phase de flexion. La figure 5 représente ces résultats. Dans le tableau mis en dessons (Tableau I), l'on trouvera d'abord le classement des mêmes muscles que dans les listes. A et B de la figure se rapportant au chat en groupes dersol et ventral; puis le classement, en vue de l'utilisation future, des muscles correspondants de l'homme qui ont pu être examinés avec certitude.

D'après cela, l'on voit aisément qu'il y a une alternance définie de contrôle aux trois grandes articulatiens : hanche, genoux et cou-de-pied. Cette alternance, dans la marche normale, est reurésentles sur la firmre 8

par les lignes suivant respectivement V D V ou D V D.

Certains muscles ent deux fonctions (5) (2). Par exemple, le gastrocaerinis (ventral) est extenseur au cou-de-pied et fléchisseur au gen u; le bicops femoris (ventral) est extenseur à la hanche et fléchisseur au genou. Or, dans l' « extension reflex » V D V, le gastrocnemius étend au cou-de pied tandis que le biceps femoris étend à la hanche. Cede confirme toutlait la formule V D V. Dans la phase de flexion D V D, le gastrocnemius et le biceps femoris sont lous deux fléchisseurs au genou. Cela aussi confirme la formule. La même explication de la relation entre l'action et l'origine analomique des muscles à double action peut être appliquée à d'autres muscles.

Tableau I. — Les muscles de la fig. 5 arrangés en groupes ventral et dorsal.

Nota. — Dans les deux parties du tableau, le *Groupe I* comprend les muscles agissant, à la hanche, le *Groupe II* les muscles agissant au genou et le *Groupe III* les muscles agissant au con-de-pied.

	Fl. = Flexion	,	; Ad, Adduction	
	· A.		В.	
GROUPE	VENTRAL	Dorsal	VENTRAL	Dousal
l.		I. Psoas. M. Gluteus minimus. R. Rectus femoris. F. Tensor fascin femoris brevis. S. Sartorius lateralis. S'. Sartorius medialis.	0. Quadratus fe- moris. 3. Adductor minor. 4. Adductor major (1 part). 5. Seminaenbrano- sus. 6. Biceps femoris posterior.	
11,	B. Biceps femoris posterior, G. Gracilis, T. Semitendinosus,			1. Crurens., 2. Vasli,
111,		A. Tibia'is anticus. L. Extensor longus digitorum, P.Peroneuslongus. E. Extensor digi- torum brevis.		
	LES MUSCLES O	CORRESPONDAN	S CHEZ L'HOM?	dE .
L	Pectinens (Fl. et Ad. Fanche).		Adductors (Ad. hanche), Seminembranosus (Ext. hanche), Semitendinosus (Ext. hanche),	
11.	Gracilis (Fl. el Ad. genon), Semiten din osus (Fl. genon), Seminembranosus (Fl. genon), Biceps femoris (Fl. genon),			Quadriceps for moris (Ex- genou),
111,		Tibialis antiens (Fl. con-de-pied). Extensor digito- rum longus (Fl. cou-de-pied). Extensor longus hallucis (Fl. con- de-pied).	Gastroenemius (Ext.con-de-pied). Solens (Ext. con- de-pied). Tibialis posticus (Ext. et Add. cou-de-pied).	

^{*} Ne sont indiqués que les muscles dont l'examen a été possible.

Et maintenant il est bien reconnu qu'une intégration assure à la fois la posture de «flexion reflex» et celle d'appui, troisième et quatrième phases de la marche réflexe. A pronos des muscles impliqués dans ce processus, Sherrington (6) écrit (p. 196); «Si l'on examine l'acte réflexe de la marche, comme on peut le faire sur un animal spinal et sur un animal décérébré (chat), on trouve que cet acte et usiste en deux phases; dans une phase phase de flexion— le nied est soulevé fégérement du sol, et le membre

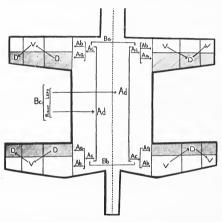


Fig. 8. — Fonctions intégratives appendiculaires secondaires de la meelle. Contrôle de toute la musculature appendiculaire. Les lettres désignent le contrôle intégratif, par les fibres spirales endogènes, des cellules des cornes autérieures activant les muscles (voir le texte).

est laucé en avant par flexion de la hanche accompagnée de flexion au genou et au cou-de-pied, de telle sorte que le pied peut frotter le sol dans on avance. Dans cette plane, tous les muscles fléchisseurs du membre sont excilés à se contracter, et tous ses muscles extenseurs sont inhibés par inhibiti on réflexe. L'autre phase — phase d'extension — est celle dans laquelle le pied étant en contact avec le sol, le membre est étendu au genou et au cou-de-pied et empédié du plier sous le poids du corps par les extenseurs et ce ce jointures ; et à la hanche, les extenseurs utilisant.

le point d'appui du pied comme un fulcrum pour le soulèvement par le membre, poussent le cerps en avant. Dans cette phase, tous les extenseurs du membre sont en contraction active et les fléchisseurs sont inhibée de façon réflexe. La distribution du tonus chez l'animal décérébré dans la musculature du membre se fait exactement à ces muscles qui sont en contraction active dans la phase d'extensien de la marche, à ces musles et nen aux autres, »

Uexamen de la figure 8 et la ecuparaison avec la figure 7 montreront un groupe similaire d'intégrations. As funilatérale D V D) est celle qui met en activité les muscles produisant la position de « flexion reflex », tandis que Ab (unilatérale V D V) met en activité les muscles produisant sant la position de posture d'appui. Ac ecoordonne Aa et Ab, tandis que Ad coordonne les membres d'un même côté. La coordination de paires de membres antérieur et postérieur est assurée aussi, comme cela a été de membres antérieur et postérieur est assurée aussi, comme cela a été de membres antérieur et postérieur est assurée aussi, comme cela a été de membres artérieur et postérieur est assurée aussi pour les intégrations appendieulaires primaires (chapitre m). Ba (bilatérale V D V — D V D) coordonne, au moyen de Ba, Bb et Be les mustre membres et représente indirectement le centife des quatre infégrations Ac (les unilatérales V D V — D V D) contrôlant chaque membre, tout comme dans le contrôle appendieulaire primaire les quatre infégrations deres-contrates unilatérales Ac sont uniférales par Bd.

Bd représente un contrôle intégratif des systèmes coordinateurs unilatéral long, bilatéral court et unilatéral local décrits ci-dessus. Quand les intégrations D V D ou V D V sont toutes actives dans les quatre membres, l'animal, peur autant que l'on regarde ses appendices, est en position de « deccrebrate rigidity ».

Les positions D V D et les positions V D V ont à la fois été désignées comme celles de la posture décérèbrée, selon le récent travail de Bazett et Penifield (18) qui ont montré que dans la préparation décérèbrée chronique se présentent à la fois ces arrangements correspondants et antagonistes.

Une liste complète des intégrations décrites ici est donnée dans le tableau II, de manière à permettre au lecteur de les récapituler rapidement. Les difficultés rencontrées dans la préparation d'une nomenelature et d'une classification telle que celle-ci sont grandes et sous plus d'un rapfort cela ne doit être considéré que comme un essai.

V. - La preuve que ces intégrations sont spinales.

Les intégrations qui déterminent les postures que nous venons de décrire sont spinales. C'est dire que les neurones qui mettent l'axe dans les positions d'opis Hotonos et d'emprosthotons (fig. 6) et les appendices dans celles de « flexion refl.x » et de posture d'antigravité pendant dans celles de « flexion refl.x » et de posture d'antigravité pendant dans che (fig.8) et les neurones qui déterminent les positions de l'axe et de membres dans les états de décérchration protubérantielle typique out leur résidence dans la moelle. Je préfère tout-fois parher de ces positions comme les positions ou postures spinales produites par décrérbation

Tableau II. — Fonctions intégratives axiales et appendiculaires de la moelle déterminant la posture.

	PRIMAIRES
A. Unitalérales :	B. Bilalèrales ;
t, Dorsale.	a. Dorsale.
. Ventrale.	b. Ventrale.
. Dorso-ventrale.	c, Dorso-ventrale,
	d. Dextro-sinistrale.
APPENDICULAI	RES PRIMAIRES
A. Unitatérales :	B. Bitalérates :
, Dorsale.	a, Dextro-sinistrale (membres antér.).
, Ventrale,	 b. Dextro-sinistrale (membres poster.).
Dorso-ventrale.	c. Dextro-sinistrale (tous les membres).
Dorso-ventrale (membre anté- rieur et postérieur).	 d. Dorso-ventrale (tous les membres).
APPENDICULAIR	ES SECONDAIRES
A. Unilatérates :	B. Bitatérales :
. V. D. V.	 Dextro-sinistrale (membres antér.).
, D, V, D,	 b. Dextro-sinistrale (membres postér.).
. V. D. V. — D. V. D.	 c. Dextro-sinistrale (tous les membres),
V. D. V. — D. V. D. (membre autérieur et postérieur).	d, V. D, V D, V. D. (tous les membres).

pontique typique. Nous n'avons pas à nous occuper des neurones qui les activent, mais seulement des neurones spinaux endogènes qui les déterminent.

Si le cerveau d'un animal tel qu'un chat est enlevé jusqu'au myeau des colliculi antérieurs, il en résulte la combinaison d'opisthotones et de postre d'antigravité des membres (intégrations axiale dorso-ventrale bilatérale et appendiculaire bilatérale secondaire V D V — D V D). Si le cerveau est enlevé jusqu'au niveau d'un point « en arrière du bord postérieur de la protubérance », même résulfal.

Sherrington (15), d'autre part, a écrit (p. 4): « Quand chez un chieuln meelle est sectionnée dans la région thoracique, les membres postérieurs ne peuvent teut d'abord se tenir debout; mais après un intervalle de semaines ou de mois, ils manifestent ce pouvoir. C'est que, avec les pieds arrières un leso, le tours réflexe de l'extension dumenbre suffit à porter le poids des membres et de l'arrière-train qui repose dessus. L'attitude ainsi manifestée atteint indubitablement jusqu'à la station debout qui se maintient quelquefois pendant quelques minutes, »

De plus, les mouvements de marche réflexe ont été produits expérimentalement chez des animaux comme phénomènes purement, spinaux. Sherrington (16) écrit aussi (p. 5); « La recherche expérimentale concenant le composant postural ou statique de la macche, considérée comme un acte purement réflexe, arrive done à un résultat défini. Elle trouve un réflexe postural Unique, capable d'exécuter l'usustatus après ablation de la totalité du cerveau antérieur et d'une partie du cerveau moyen. Et elle trouve qu'un residuum de cel ususlalus réflexeest obtenable même comme un réflexe purement spinal.*.

« Si l'on se tourne maintenant vers l'autre composant de la marche — le composant kinétique — responsable des mouvements de la marche et que l'on cherche comme sa base une réaction purement réflexe, l'on peut encore prendre comme champ d'étude le membre postérieur, spécialement puisque les faits qui en proviennent sont immédiatement applicables à la progression bipéde de l'homme. Les membres postérieurs du chien, quand la période du shock est passée, aprèstransaction spinale lhoracique *, montrent un mouvement rythmique, dont la ressemblance ave celui de la marche a été notée par ses premiers investigateurs, Goltz et Freusberg. «

Chez l'homme spinal, les mêmes mouvements peuvent se voir, comme l'ont observé Lhermitte (17) et Riddoch (4). Des mouvements de flexion sont très communs dans de tels cas, des mouvements d'extension très rares. Le présent travail étant consacré à la détermination des attitudes bien plutôt qu'à leur activation, jen'ai pas besoin de discuter la question du stimulus nécessaire, tonique ou phasique, à la production de ces attitudes. Je me borne à unsttre en lumière que, chez un animal ou un homme dont le cerveau est séparé de la me-lle, les libres endegènes, quand elles sont stimulées d'une façon adéquate, sont capables de coordonner les muscles des membres et du trone de manière àproduire untableau postural défini.

Dans le prochain chapitre, l'on trouvera un bret exposé de quelques-unes des affections dans lesquelles apparaissent ces arrangements posturaux, semblables à ceux dus à la décérébration poutique expérimentale, à la décapitation et à la section spinale plus basse. Cela signifie que, dans ces choditions, l'impulsion qui cause les arrangements posturaux vient encon-brer des neurones spinaux ayant un arrangement_l défini ; que la moelle non seutement transmet des impulsions mais aussi les combine d'une manière définie,

L'essentiel de ce qui a été dit concernant la moelle peut être bien résumé par ce que Sherrington (6) a établi en parlant du névraxe (p. 313) : « Ce n'est pas seulement un lieu de rencontre où les voies afférentes opèrent leur conjonction avec les efférentes, mais c'est, en vertu de ses propriétés physiologiques, un organe de renforcements et d'interférences réflexes et de phases réfractaires et de changements d'arrangements connectifs ; c'est-é-dire, en bref, un organe de coordination dans lequel à parlir d'un concurs d'excitations multiples, il résulte des actes ordonnés, des réactions adaptées aux besoins de l'organisme et que ces réactions se produisent en arrangements (pallerns) marqués par l'absence de confusion et procèdent en séquences parcillement exemptes de confusion.

Dans la plupart des cas, les impulsions descendantes libérées activent simplement des arrangements spinaux. Le plus bel exemple en est la posture spinale de l'état décérébré, produite expérimentalement et réalisée

^{*} Mis en italique par moi.

par une section de la région mésencéphalique (colliculi antérieurs), dontles éléments subsistent jusqu'à ce que les segments qui contiennent les neurones périphériques innervantles muscles nécessaires soient détruits, pourvu qu'un temps sullisant se soit écoulé pour permettre au shock de disparaitre. Cela ne doit pas être compris à lort comme indiquant que la rigidité de l'état décérèbré e subsiste jusqu'à ce que les segments qui coniemment les neurones périphériques innervant, les muscles nécessaires soient détruits s. Une très récente opinion sur ce point est donnée dans la conclusion 4 de l'article de Bazett et Penfield (18, p. 260) en ces termes ; et a rigidité décérèbrée est probablement sous la dépendance de quelque centre ou arc réflexe situé environ au niveau du noyau de Deiters. Ancun de nos examens histologiques n'a montré de lésion à ce noyau ni au faisceau spino-cérébelleux ventral de Gowers, et la rigidité n'a pas disparu après section—sagittale et médiane de la protubérance et de la morelle. z

Gette conclusion indique le siège d'origine des impulsions qui sont nécessaires pour rendre manifeste la posture de rigidité décérèbrée. Mais cela ne met pas en évidence la différence qui existe entre l'activation et la détermination de cette posture. La rigidité décérèbrée est un état produit quand certaines parties du système nerveux sont détruites; elle comprend un tableau postural bien défini, un état d'hypertonus, en même temps que d'autres éléments tels que de la glycesurie transitoire et la perte du contrôle de la température (Bazett et Penfield). En d'autres termes, plusieurs systèmes physiologiques sont affectés par l'ablation de larges parts du cerveau. Cependant, l'hypertonus est aécessairé a éte posture et quand la source de celui-ci est enlevée soit par une section dans la partie inférieure de la produbérance ou par une section des racines postérieures, la posture disparait.

Les neurones spinaux déterminant l'attitude n'ont pas été détruits, mais seulement la source de l'impulsion activante. On doit donc distinguer l'état de rigidité décérébrée de ce qui n'est qu'un élément de cet état, à savoir les postures ou positions spinales. Ces positions sont déterminées par les fibres spinales endogènes qui établissent la corrélation entre les cellules des cornes antérieures de la moelle, tandis que la rigidité décérébrée requiert des facteurs additionnels et activants. Des positions identines à celles produites par la décérébration peuvent survenir dans les préparations décapitées et, ce qui est l'analogue humain, chez l'homme spinal. Cela n'est pus inattendu, puisque les neurones qui déterminent ces positions résident à l'intérieur de la moelle.

Il n'a été parlé jusqu'ici que de certaines postures ou positions simples, telles que celles d'opistholonos et d'emprostholonos, de «flexion reflex» et de plans et appui dans la marche réflexe. Tontefois il se produit encore d'antres postures, telles que l'«crect posture» chez l'homme et quelques animaux et celle du bras dans la contracture hémiplégique. La position du bras contracturé dans l'hémiplégic classique, dans la paralysie pseudobullaiire classique et dans le syndrome parkinsonien classique, due dans toutes ces affections à la prédominance d'action des muscles ventraux (13) ne peut pas être attribuée seulement à une activation des intégrations appendiculaires spinales que nous avons discutées.

VI. — LES INTÉGRATIONS ÉVIDENTES CHEZ L'HOMME A L'ÉTAT NORMAL ET PATHOLOGIQUE.

A. Inligrations axiales. — L'intégration axiale la plus simple qui agisse par innervation réciproque est l'intégration dorso-ventrale unilarale Ac (fig. 6); je n'ai pas vu cette intégration en activité chez l'homme. L'intégration Bc, dorso-ventrale bilatéralc (fig. 6), se trouve en activité dans des conditions diverses. Quand elle exerce une action + sur la musculature dorsale et une action — sur la musculature ventrale, elle se manifeste comme opisthotonos, dù à des causes diverses. Ainsi, les diverses affections qui produisent des conditions analogues à l'état décérbré protubérantiel bilatéral rendent-elles cette intégration manifeste. La réaction se produit en emprosthotonos dans le syndrome parkinsonien et.la paralysie pseudo-bulbaire. La production des défieits posturaux dans ces deux états est-elle due à une libération de cette intégration spinale seule ou à l'activation additionnelle d'une autre intégration ayant rapport avec l' « erret posture», e, cela est à discuter.

L'intégration Bd, dextro-sinistrale bilatérale (fig. 6), se trouve en activité dans les types asymétriques unilatéraux des maladies ci-dessus mentionnées. On en trouvera l'illustration dans l'article de Wilson (19), dans celui quej'ai écrit avec Rabiner (14) et dans mon article sur le syndrome parkinsonien (13).

B. Intégrations appendiculaires primaires. — Tout comme l'intégration avaide dorso-ventrale Ac (fig. 6) est la plus simple de celtes qui agissent par innervation réciproque, c'est l'intégration dorso-ventrale unilatérale Ac (fig. 7) en ce qui concerre les appendices. Dans l'analyse de la marche normale, l'intégration Bd, dorso-ventrale blisfrérale, s'est trouvée être en activité dans certains stades, notamment quand les membres inférieurs assument des positions comme des bâtons en miroir (mouvements pareils à ceux des nageoires se manifestant à la hanche et qui se font de manière correspondante en sens opposé). En général, expendant, on pent établir que les intégrations appendiculaires primaires, avec cette dernière exception, n'apparaissent pas sous une forme simple chez l'homme, mais sont dissimulées par l'apparaissent des intégrations secondaires

G. Intégrations appendiculaires secondaires. — A l'exception de l'opisthotonos et de l'emprosthotonos, des réactions axiales qui sont manifestées par les intégrations dorso-ventrales bilatérales et des réactions partielles de ce caractère qui sont manifestées par les intégrations axiales dextro-sinistrales bilatérales, ce sont celles qui sont désignées comme secondaires pour les appendices qui sont les plus intéressantes. Dans l'impossibilité de donner toutes les références aux articles qui ont trait aux déficits posturaux vus dans les diverses affections, je ne ferai mention d'aucun.

Dans les mouvements associés de certaines maladies, les intégrations Ac, V D V — D V D (fig. 8), sont souvent vues être très actives.

Dans la marche normale, l'intégration Bb (fig. 8) se trouve être activée, pour autant que les membres inférieurs sont en question. Cela peut être illustré par ce fait que sile membre d'un côté est à son maximum de « flexion reflex», celui de l'autre côté est dans une plasse maxima d'aponi (12).

L'activation de Bb (fig. 8) se voit très fréquemment dans des postures pathologiques des membres inférieurs. Dans la paraplégie en extension, le membre est en posture de « danseur de ballet», de station debont et d'appui avec inversion et extension au cou-de-pied, tandis que dans la paraplégie en flexion, il y a une exagération évidente de la troisième phase de la marche, l'élément de « flexion reflex».

On trouve la posture pathologique de la paraplégie en extension activée dans beaucoup d'affections, parmi lesquelles sont : les blessures de la moelle, la dystoniamusculorum, la selérose en plaques, certaines formes de maladies de Little, la maladie de Wilson, la phase tonique de l'épilepsie ; unilatéralement dans l'hémiplégie et de façon transitoire dans certaines formes de chorée.

La posture pathologique de la paraplégie en flexion est activée dans beaucoup de maladies, mais particulièrement quand la moelle est presque complètement ou complètement sectionnée.

Il est assez curieux (µ'elle apparaisse aussi comme un résultat d'affection corticale. J'en ai vu trois exemples, dont un confirmé par l'autopsie. D'autre part, la prise plus ou moins permanerte et unilatérale d'une posture de la jambe en extension se trouve être due à une affection corticale. Cs cas forment certainement un groupe intéressant pour une étude à poursuivre. La même observation s'applique au rôle du cortex dans l'activation de positions hautement compliquées et dissociées en réponse à la volonté.

Cet article étant en premier lieu consacré à la description des fonctions intégratives de la moelle, c'est-à-dire à la détermination des attitudes par la moelle, je ne puis donner en détail une longue discussion du rôle joué par les diverses particularités du système nerveux dans l'activation de ces intégrations. J'ai simplement cherché à indiquer que, quand on considère les muscles impliqués dans la production des déficits posturaux d'une grande variété d'affections, on voit tout de suite qu'il existe des formules musculaires identiques ou presque identiques, dont la position des membres inférieurs en extension ou en flexion fournit les meilleurs exemples. Mais les discussions concernant la part précise jouée dans l'activation des arrangements spinaux par le mécanisme cérébello-labyrinthique, la substance grise du tronc cérébral, y compris le noyau rouge, les gauglions sous-thalamiques, le striatum et certaines parties du cortex, de la parl jouée par les impulsions statiques ou kinétiques et des mécanismes produisant la position du bras préhensible et de l'« erect posture » sont trop compliquées pour cet exposé déjà long,

La description des intégrations spinales que nous avons donnée cons-

titue une base anatomo-physiologique sur laquelle on peut construire une conception ordonnée du contrôle de la posture. Le rôle joué par la moelle a été décrit en détail. Les postures produites par la musculature axiale et appendiculaire sont décrites séparément. Les muscles axiaux sont contrôlés par les colonnes mésiales de cellules des cornes antérieures. Les muscles appendiculaires sont contrôlés par les colonnes latérales de cellules des cornes antérieures. Les fibres endegènes contrôlent ces cellules pour produire les attitudes astérôctypées que l'on sait.

Les neurones qui déterminent les arrangements spinaux ne sont pas les mêmes que ceux quiont affaire avec les impulsions toniques (statiques) où plasiques (kinétiques) qui les activent. Ils doivent être séparés et clairement définis, non seulement tels qu'ils apparaissent chez l'homme, mais aussi comme ils ont appara dans le processus d'évoluties.

BIBLIOGRAPHIE

- Marie, Pierre et Foix, Ch. Les réflexes d'automatisme méduliaire et le phénomène des raceourcisseurs. Rev. Neur., vol. XXIII, pp. 657-676, 1912.
- Walshe, F. M. R. The physiological Significance of the reflex Phenomena in spastic Paratysis of the lower Limbs, Brain, vol. 37, pp. 269-336, 1914-15.
- 3. Bannski, J. Réflexes de défense. Brain, vol. 45, part. 2, pp. 149-184, October 1922, 4. Runoccu, Gronce, The reflex Functions of the completely divided Spinal Cord in Man, compared with those associated with less severe Lesions. Brain, vol. 40, pp. 966.
- November 1917.
 Delember J. Schulologic des Affections du Système nerveux, Massonet Ct⁸, 1914.
 Summyrgron, Charles, The Integrative Action of the Nervous System, Yale
- University Press, 1911.
 7. Kilaus, Waltten M. A Principle, hitherto undescribed, of the Physiology of Movement and Posture. The primitive Spinal Integration of Movement in Vertebrates. Arch.
- Neurology and Psychiatry, vol. 7, 111, p. 381, 1921.
 Quain. Anatomy, vol. 2, part. 2, p. 120, 1909.
 - 9, Gunningham, Textbook of Anatomy, p. 743, 1918.
 - 10. Braus, Hermann. Anatomie des Menschen, vol. 1, Berlin, 1921.
- Platau, Edwand, In Lewandowsky, Hand buchder Neurologie, v. 1,11, p. 659 et suiv.
 Kraus, Walter M. The Difference between a Muscular and a Neuromuscular Interpretation of Walking. Arch. of. Neurology and Psychiatry, vol. 9, pp. 184-207.
 February, 1923.
- Kraus, Walter M. An Interpretation of the Posture of Parkinsonian Syndromes in Terms of the Neuromuscular Mechanism. New-York State Journal of Medicine, vol. 22.
 N. p. 399, 8 ppt. 1922.
- Kraus, Walten M. and Rabiner, A. M. On the Production of Neuromuscular Patterns by Release of Spinal Integrations after Decerebration. *Journ. of Neurology* and Psychopathology, vol. 3, Ni. p. 209, 1922.
- 15. Sherrington, Charles, Remarks on the Reflex Mechanism of the Step. Brain, Vol. 33, part. 1, pp. 1-25, 1910.
- Sherrington, Charles. Postural Activity of Muscle and Nerve. Brain, vol. 38,
 19, 196, 1915.
- Luenmitte J. La Section totale de la Moelle dorsale, Maloine, Paris, 1919.
 Bazett, H. G., and Pervield, W. C. A Study of the Sherrington Decembrate
- Animal in the Chronic as well as the Acute Condition. Brain, vol 45, part. 2, pp. 185-265, 1922.
- Wilson, S. A. K. On Decembrate Rigidity in Man and the Occurrence of Tonic Fits. Brain, vol. 43, part. 3, pp. 220-268, 1920.

ÉTUDES DE CYTOARCHITECTONIE MÉDULLAIRE

PAR

MM Ivan BERTRAND et Ludo Van BOGAERT
Travail du Laboratoire de la Clinique des Maladies Nerveuses de la Salpétrière
(Service du Professeur Pirane-Manie)

(Suite et fin)

CELLULES ABERRANTES (OUTLYING CELLS)

Déjà Torquato Beisso avait remarqué l'existence de cellules radiculaires dans les faisceaux blanes de la moelle. Après lui, Pick, Schiefferdecker les retrouvaient chez l'homme.

▶ Gaskell signale que chez l'alligator, contrairement à ce qu'on observe chez l'homme, ces cellules peuvent être entraînées très loin de leur point d'origine.

Sherrington leur consacre une longue note et cherche à dégager leur valeur fonctionnelle et leur fréquence chez l'homme, l'âne et le chien,

Il les classe en trois groupes principaux :

1º Les cellules issues de la corne motrice; elles cheminent dans le cordon antérieur le long des formations réticulées qui joignent le bord interne d'une corne à la corne opposée. Ces formations réliculées fournies par les prolongements cellulaires, auraient une valeur commissurale. Elles sont surtout abondances aux renflements cervical et l'ombo-sacré.

2º Deux variétés de cellules aberrantes se retrouvent dans les cordons latéraux. Les unes petites, fusiformes et pâles, très nombreuses, accrochées dans l'échevau réticulaire qui déborde la come latérial; les autres du type radiculaire, plus grosses et plus rares. Sherrington n'affirme rien sur leur simification.

3º Dans les cordons postérieurs et particulièrement dans le segment postériextierne de la zone radiculaire se retrouvent des cellules ovales à gros noyaux ressemblant aux éléments de la colonne de Clarke, Elles se rencontreraient surfont de 13 à 105.

Le rôle des cellules aberrantes demeure donc incomm. Leur structure cytologique n'a pas fait l'objet d'études spéciales. Sans nous occuper de leurs fonctions ou de leur filiation, nous décrirons leur topographie, leur densité et leur aspect morphologique. 1º Dans la moelle nº 2, on trouve en S5 deux cellules ovales dans un proponement réliculaire allant du tiers postérieur du bord interne de la corne antérieure vers la commissure grise.

En L13 et L4, nombreuses cellules émigrées dans les cordons antérieurs. En L13 ou 4 cellules rondes dans les fibres radiculaires, les plus internes de la racine postérieure.

2º Dans la moelle nº 3, à la hauteur de C2, deux petites cellules fusiformes dans les formations réticulées, provenant apparenment des cel-

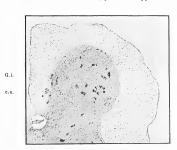


Fig. 21. — Cellules aberrantes (c. a.) du cordon antérieur ayant pour origine le groupe interne et montrant le début de leur migration dans les faisceaux blanes. (G. H.)

lules les plus postérieures du groupe interne. En \$1,3 cellules polyédriques parmi-les-fibres de la racine postérieure, longeant le bord interne-de la corne.

3º Dans la moelle nº 6 en C7, 2 cellules dans les formations réticulaires allant du bord interne de la corne antérieure vers les commissures.

De ces constatations, il résulte qu'on retrouve aisément les 3 classes de cellules envisagées par Sherrington. Elles nous paraissent plus fréquentes dans les moelles jeunes de 1 à 3 ans, plus rares chez le nourrisson, exceptionnelles chez l'adulte.

Les cellules aberrantes du cordon antérieur rappellent les éléments les plus proches du groupe interne, et semblent entraînées dans les faisceaux bianes au hasard des prolongements réticulaires. On peut leur accorder 840s peine avec Sherrington un rôle commissural, puisque Bickeles a montré que le groupe interne dont elles dérivent, contient une majorité de ces cellules.

Les cellules des cordons taléraux ont une individualité moins mette. Les petites nons paraissent constituer la poussière cellulaire issue du centre et de la base de la corne antérieure, vers l'angle rentrant latéral, dans le feutrage réticulaire tendu le long du bord externe de la corne postérieure. Ces cellules sont rangées par Jacobson parmi les cellules sympathiques sur lesquelles nous reviendrons ultérieurement. Les cellules plus grosses et moins nombreuses décrites par Sherrington nous paraissent des éléments isolés du groupe sympathique de la corne latérale on de ses formations homologues.

Les cellules aberrantes de la corne postérieure sont plus rares. Sherrington y attache une valeur particulière, du fait qu'elles sont perdues dans les fibres les plus internes des racines postérieures. Ces fibres sont les seules



Fig. 22. — Cellule aberrante du cordon pestérieur.

atteignant la colonne de Clarke sans passer dans la substance gélatineuse de Rolando. Myélinisées très précoccuent, elles seraient plus épaisses que tontes les autres fibres de la racine postérienre.

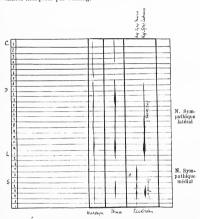
On peut admettre que ces cellules proviennent de la colonne de Clarke, mais on trouve maintes fois des éléments de ce type dans la corne postérieure et le long du bord externe de cette corne.

En résumé, les cellules aberrantes, observées surtout dans les moelles jeunes, sont des formations exceptionnelles. Elles s'éloignent peu de leurs groupes d'origine et dans l'état actuel de nos connaissances, ancune fonction ne peut leur être attribuée.

Le groupe de la colonne talérale et les groupes dils sympathiques.

Une coupe quelconque de moelle montre, à côté des grosses cellules motries multipolaires, l'existence d'un groupe de cellules moyennes, très condensé dans les dorsales, occupant la corne latérale, et de nombreux flots de cellules plus petites à localisation variable. Le groupe de la corne lalérale, à certains niveaux, est si distinctement constitué qu'il n'a pu manquer de fixer très tôt l'attention.

Stilling, le premier, le décrit, et détermine son extension en hauteur. Clarke le désigne sous le nom d'internédio-latèral tract et en décrit le type cellulaire. Frappé de la ressemblance de ce groupe avec la substance gélatineuse de Rolando, il le poursuit jusque dans le bulbe, bien au delà des limites indiquées par Stilling.



 $\label{eq:Fig.23.} \textbf{--} \textbf{Sch\'ema ligurant l'extension en hauteur, et l'importance des noyaux dits «sympathiques»} \\ \textbf{pour différents auteurs.}$

Waldeyer, se basant sur l'aspect fusiforme de ces cellules et leur étroite agglutination, émet l'idée d'un fonction différente de la motricité dévoluc aux groupes multipolaires.

Hollis (1888) décrit dans la moelle dorsale deux amas secondaires dans le groupe intermédio-latéral.

Sherrington met en doute certaines constatations de Waldcyer et notamment l'homologie affirmée par celui-ci entre le groupe latéral et les cellules rencontrées dans les formations réticulaires de la moeffic lombosacrée movenne.

Le travail le plus considérable consacré à ces cellules est sans contredit

celui de Bruce. Cel auteur considère trois colonnes sympath ques superposées, dont la moyenne étendue aux segments cervical inférieur dorsal et lombaire supérieur fait l'objet de son mémoire. Il répartit les cellules en un groupe apical, occupant l'extrémité même de la corne latérale et un groupe réticulaire en arrière du prérédent; les groupements seraient variables d'un côté à l'autre et selon le niveau considéré. La succession des groupes cellulaires dans le sens vertical constituerait une trainée monififorme de signification probablement métamériques

Ount et Müller signalent dans la moelle sacrée, au-dessous de S2, des groupes cellulaires n'ayant pas le type radiculaire, mais se rapprochant du groupe latéral. Ount décrit à côté de cellules incontestablement motrices, toute une série d'élèments d'un type cellulaire différent, qu'il divise en deux grandes classes :

1º Des cellules isolées, volumineuses et situées irrégulièrement à la base de la corne postérieure;

2º Un ensemble compact de cellules, qu'il appelle colonne végétative et qu'il divise en deux groupements secondaires, un groupement latéral, lui-même composé d'un amas dorsal et ventral, et un groupement central.

Nos schémas montrent que le groupe latéral n'est autre chose que le tractus intermédio-latéralis de Clarke, et le groupe central l'ensemble décrit par Collins comme groupe sympathique paracentral.

Jacobson envisage trois groupes indépendants, deux noyaux sympathiques latéraux supérieur et inférieur et un noyau médian.

Le schéma que nous annexons ici nous absliendra de commenter l'extension topographique accordée par les divers auteurs aux noyaux décrits.

Personnellement, nous nons sommes d'abord attachés à l'étude topographique des cellules sympathiques moyennes et grosses des groupes latéraux, et médians de Jacobson.

1º Leurs limites. — Selon Jacobson, le groupe sympathique latéral supérieur, autrement dit le groupe de la corne latérale, apparaît irrégulièrement, dans les coupes inférieures du 8º segment cervical. Il s'individualise dès les promières comes de D. L.

Audré-Thomas se rallie aux données de Jacobson : « la colonne sympathique latérale s'étend depuis la moitié inférieure de C8 jusque 1.3. Elle occupe dans la substance grise une zone qui est intermédiaire entre la corne antérieure et la corne postérieure. Elle est représentée par les cellules qui occupent la corne la férale, »

Sur quatre moelles, nous avons recherché l'apparition du groupement. Des les premières compes de CS, on voit de temps à autre apparaître dans la substance blanche, à la limite de la corne latérale, une cellule globuleuse occupant l'emplacement du futur groupe latérale. Mais avant les premières coupes de D1, on ne peut réclement parler d'un amus cellulaire. Dans la moelle nº 6 même, il fant descendre jusqu'aux dernières coupes de D1 pour voir un noyau individualisé.

La limite inférieure est pour Jacobson et André-Thomas dans la moelle

cocrygienne. On peut se rallier entièrement à ces constatations : dès le tiers inférieur de L5, les cellules latérales se dispersent, mais elles persistent à ce même emplacement, et isolées jusque dans le filum terminal.

2º Topographie. — A. Dans le renflement cervicat. — L'absence du groupe latérat individualisé jusque dans les partics inférieures de CS, nous permet d'être bref sur leur disposition dans le renflement cervical.

B. Dans la moelle dorsale. — Il n'en est pas ainsi dans la moelle dorsale, surtout inférieure, où le groupe sympathique latéral atteint son plus grand développement. Nous avons étudié ee groupe dans toute l'étendue de la moelle 4 et 6.

Dès le premier segment dorsal, on voit un groupe parfois très nettement individualisé, situé en arrière et en dedans de l'extrémité arrondie de



Fig. 24. — Topographie du groupe de la colonne latérale aux diverses hauteurs de la moello dorsale (Moelle nº 3).

l'angle antéro-externe de la corne antérieure. Certains caractères extologiques permettent de différencier ess cellules des éléments radiculaires immédiatement voisins. Les cellules de la corne latérale sont homogènes, Vésiculenses, à noyan nets. Leurs prolongements sont plus visibles et leur ensemble forme un annas très net.

Malgré ces caractères qui permettent de les différencier des éléments moteurs, la variabilité du type cellulaire homogène est frappante.

Les cellules du groupe latéral varient en nombre non seulement de coupe en coupe, mais aussi d'un côté à l'autre.

Le groupe latéral glisse ensuite insensiblement vers l'extrémité de l'angle latéral dont les prolongements réticulés s'effilochent dans les disseaux blanes. Au hasard des coupes, on voit le groupe tassé, fragmenté, seindé en deux amas, dont l'un pent demeurer sur le versant postérieur de l'angle à l'ancien emplacement du groupe primitifet l'autre s'en séparer en avant le long du bord antérieur de la corne.

Le groupe laféral peut aussi se dissoudre entièrement dans la substance réticulée, ses éléments isolés sont alors disséminés sans ordre dans les cordons latéraux.

Dans l'ensemble en D2, le groupe est plus diffus qu'en D1 et c'est probablement, cette diffusion qui permet à Jacobson d'y décrire trois amas secondaires, l'un en avant, l'autre en arrière et le troisième au sommet même de la corne latérale. Peu à peu, dans les dorsales moyennes, les cellules diminuent en nombre, mais se condensent au sommet de l'angle latéral, à l'endroit même où naîtle bouquet réticulaire. Cet aspect persiste jusqu'à la partie inférieure de Dio

Si le groupe paraît plus condensé, sa topographie est toujours aussi capricieuse. On le rencontre, depuis le versant antérieur du promontoire latéral, jusqu'au fond de l'anse onverte en dehors à l'union de la corne antérieure et postérieure.

Tandis que dans la grande majorité des coupes, le groupe latéral est situé à la limite de la substance grise, dans certaines il représente une trainée dirigée vers le centre de la corne, suivant une ligne qui joint la corne latérale au canal épendymaire.







Fig. 25. — Le groupe sympathique de la corne latérale aux diverses hauteurs du renflement lombosaeré (Moelle n° 3).

Dans les coupes inférieures de D11, le groupe se renforre, il occupe le sommet de l'angle latéral, mais déborde bientôt sur son versant dorsal, et s'étale dans le fond de l'angle rentrant latéral et dans les formations réticulées tendues à travers cet angle. Sa valeur numérique a augmenté, mais dans l'homogénéité apparente des cellules qui le constitue, on peut recommâtre à certains endroits avec certitude des cellules du type moteur.

C. Dans le renflement lombo-sacré. —Le groupe latéral subirail une interruption de la moitié inférieure de L3 jusqu'au début de S2, niveau où apparaît un nonveau groupe, le noyau syn-palhique latéral inférieur.

Dans I.I les cellules de seuvent en nombre et en disposition, ce qu'elles étaient en D12. Bientôt eependant, elles se raréfient surtout à l'extrémité apirale de la corne latérale.

Cette raréfaction n'est pas progressive : à côté de coupes où elles font absolument défant, on rencontre n 1.2 des préparations où l'importance numérique du groupe latéral est sensiblement égal à ce qu'elle était en D12. Il semble que les aonas cellulaires deviennent de plus en plus distants dans les sens vertical. Tontefois, dans les coupes inférieures de L2 et. en L3, la raréfaction est infériable, et bieulôt toul groupement de cellules moyennes a disparu, Cá et là, demeure à l'emplacement de la fornation absante une cellule avalaire isolée. Cet aspect persiste jusqu'en S3 où, peux peu, les cellules moyennes et grosses reparaissent et se reforment en a. as.

Le groupe est rétabli en S4 et occupe le fond de l'angle latéral. Son grou-

pennent est cependant loin d'être aussi net qu'il l'était dans les dorsales inférieures. Une partie des cellules émigre dans le réticulum qui borde en dehors la corne postérieure. Dans la partie inférieure de 85, le groupe est encore plus dispersé, ses éléments sont moins abondants, et la moelle occegigienne ne contient plus que des cellules erratiques.

Quelle individualité devons-nous accorder au noyau sympathique latéral inférieur ? Selon nous, ce noyau n'est que le prolongement du groupe altéral de la moelle dorso-lombaire supérieure, dont le déplacement en arrière est conditionné par l'épaississement de l'angle antéro-externe de la



Fig. 26. — Moelle n° 1. S3. Les éléments sympathiques sont diffus. Les reliquats des groupes moteurs s'en distinguent aisément.

corne antérieure, au niveau du renflement lombo-sacré. Parler d'une interruption du noyau est excessif et inexact. Il n'y a pasinterruption, mais raréfaction des cellules latérales, dans les segments lombo-sacrés moyens.

En dehors du groupement latéral, Jacobson et André-Thomas décrivent un groupe médian inférieur débutant dans la partie supérieure du ⁴e segment lombaire et se fusionmant avec le noyau sympathique latéral de la mo lle sacrée et coecygienne.

Ce groupe médian consiste pour Jacobson en cellules d'abord isolées, pluis groupées en petits amas dans l'angle interne de la corne antérieure, de grosseur et de topographie variables. Après avoir diminué numériquement en S1; elles augmenteraient de nouveau en S2 en se disséminant le long du bord antéro-interne de la corne. Ce groupe se fragmenterait ensuite en petits amas échelonnés de la commissure grise à l'angle antéro-externe de la corne. Peu à peu, l'ensemble des cellules se grouperait dans l'angle externe et en arrière de lui à hauteur du 3° segment sacré ; enfin en S4 ces cellules finissent par se fusionner avec le groupement latéral.

Nous n'avons pu observer cette migration, il existe sans conteste en 14 des éléments cellulaires, ayant quelque analogie avec ceux du groupe latérat; mais un examen attentif permet déjà de les retrouver en Ll. Nous avons constaté également en 83, 81, 85, Pexistence de petits noyaux isolés de toporgraphie plus variable que ne l'indique Jacobson. Ils se retrouvent non seulement au bord interne et antérieur, mais même à l'angle formé par l'union de la commissure au hord interne, et liusue vers le centre de la corne.

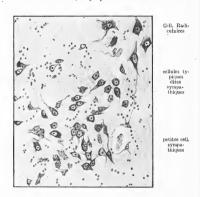


Fig. 27. — Groupe sympathique de la colonne latérale en D2 (Moelle nº 6). Il comprend plusieurs types cellulaires (coloration de Niss!).

Le déplacement de ces groupes le long du bord antérieur jusqu'à l'angle externe, où ils se perdraient dans le colonne sympathique latérale, n'à pu dère observé par nous. Br S5, on trouve en avant de l'emplacement du groupe latéral quedques cellules isolées, mais elles se présentent comme me fragmentation inconstante de ce groupe. Un seul groupe de cellules ovales parait asses strietement localisé et constant pour être séparé des autres amas sympathiques. C'est celui que Onuf a isolé et dénomné groupe X, de par sa fonction énigmatique.

Quant aux antres cellules, dites sympathiques, elles sont dispersées

dans toute l'étendue de la corne, et la seule indication topographique qu'on pourra déduire de leur aspect, c'est qu'elles sont plus nombreuses dans la moitié latérale ou médiale de la corne antérieure, celles situées au bord antérieur pouvant appartenir à l'une ou à l'autre série.

L'étude des noyaux dits sympathiques montre clairement qu'à côté des cellules typiques, on retrouve une quantité non négligeable de cellules du type radiculaire et de petites cellules pâles et fusiformes dont nous allons Barler bientôt.

Les cellules typiques ont à peu prês la moitié de la taille des éléments moteurs. Elles sont rondes ou ovales, groupées en amas, se succédant en chapelet, ou dispersées. Dans les segments supérieurs de la moelle, on les Voit souvent-se disposer radiairement dans les prolongements réticulaires.

Dans les segments inférieurs de la moelle, elles s'étalent le long du bord postère-externe de la corne et leur délimitation à l'égard des groupes moteurs est impossible. C'est surtout à ce niveau que l'on retrouve dans les groupes typiques de vraies cellules du type radiculaire.

Des cellules de la colonne de Clarke viennent se perdre dans le groupe latéral, pour peu que le groupe de Clarke soit volumineux ou déplacé vers le centre de la substance grise.

Le type des cellules dites sympathiques est donc très variable et il ne faut accepter qu'avec réserve les descriptions fonctionnelles tendant à reconnaître à ces groupes une autonomie. Peut-être des techniques cytologiques plus fines, permettrout-elles d'individualiser avec certitude ces éléments; mais actuellement la méthode au bleu de Unna, que tous les auatomistes et mous-mêmes avons employée, est souvent insuffisante dans ces études de cytoarchitetonie médullaire.

Les peliles cellules sympathiques. — La description que nous venons de donner a trait uniquement aux cellules moyennes et grosses. Nous avons fait allusion déjà à de petites cellules intimement intriquées à celles-là.

Jacobson les a observées, mais ne dit rien de leur fonction ni de leur origine.

Distinctes de la névroglie, ce sont de petits éléments colorables au bleu de Unua, contenant des bloes de Nisst très grêles ou bien, à protoplasme chargé d'une substance tigroûle poussièreuse. Elles ont des prolongements multiples et fins. Elles prement parfois un aspect allongé, en fuseau, jusqu'à devenir filiformes ou flagellées. Le noyau est pâle, moins visible que dans les cellules ovales typiques, mais à nucléole net.

Elles sont essaimées de la substance blanche, à la limite de la substance grise dans les prolongements réticulaires, surtout à l'angle reul rant latérat. On les trouve groupées en tourbillons au cœur même de la come et de la commissure grise, les amas sont de deusité variable, leur raréfaction autour des groupes meteurs et du groupe Clarke entoure ceux-ci d'un halo clair contrastant avec lé fond bleuâtre et grenu de la corne. Cette image est surtout nette dans les coupes peu différenciées.

Certaines traînées cellulaires nous out paru plus fréquentes : on voit

souvent un flot de petites cellules descendre de l'angle interne et de la substance grise commissurale vers le fond de l'angle rentrant latéral, et de la s'écouler le long du bord externe de la corne latérale.

Les petites cellules sympathiques nous out paru plus abondantes dans les moelles jeunes; peut-être cependant est-ce la rareté de la névroglie et des fibrilles dans ces moelles qui est cause de celte apparente condensation. Elles se retrouvent dans toute l'étendue verticale de la moelle depuis la première cervicale jusqu'an filunt terminale. On ne sait rien sur leur cytologie ni sur leurs four-tions.

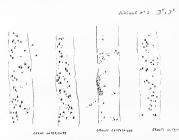


Fig. 28. — Coupes vertico frontales des segments D5 à D10; de gauche à droite A et B intéressent les groupes radiculaires, G, la ceionne sympathique, D le groupe de Clarke, La figure C montre la discontinuité des élements sympathiques et l'absence d'une - colonne » cellolaite.

 $En\ résumé,$ la choine sympathique latérale est une succession discontinue de petits amas cellulaires et se raréfie particulièrement dans la moelle

L'existence d'une chaîne sympathique médiale individualisée est pen probable. Tout le long du bord interne de la corne motrice dans la moelle lombo-sacrée inférieure, on observe des cellules irrégulières que leur forme extérieure rapproche des éléments du groupe laféral. Ces amas sout infiniment moins denses et moins constants que ceux du groupe setterne,

La constitution des formations dites sympathiques paraît très hétérogène. Nous ayons procédé dans la moelle nº 1 à l'étude en série d'un fragment

allant de D5 à D10.

Nous avons pratiqué des conpes vertico-frontales dont nons reproduisons

4 dessins ; les deux premiers intéressent la corne antérieure, ils donnent

la même image que celle que nons avons observée en la moelle nº 1 Le troisième intéresse la colonne sympathique et le quatrième la colonne

de Clarke.

lombo-sacrée movenne.

III. - LA THÉORIE MORPHOLOGIQUE,

L'anatomie comparée et l'embryologie ont évolué pendant longtemps, indépendantes et isolées des autres sciences médicales. Depuis vingt ans, les neurologistes ont appris à utiliser dans l'interprétation des lésions du névraxe les données laborieusement acquises par ces sciences connexes.

Dans l'étude des noyaux gris centraux, Ramsay Hunt établit une distinction entre le paléo et le néo-striatum, non seulement au point de vue embryologique et morphologique, mais également dans le domaine de leur pathologie, Bolk, de son côté, a individualisé le néo et le paléo-cérébellum dans des études de pure anatomie comparée, Mh. le Professeur Pierre Marie, Foix et Alajouanine ont signalé dans un récent mémoire la confirmation que la physio-pathologie de l'atrophie cérébelleuse sénile apporte au schéma établi par Bolk sur des bases uniquement morphologiques.

Cos données de l'anatomie comparée ont permis de dissocier dans l'encéphale des lésions dont l'architectonie scule ne suffirait pas à déterminer l'individualité, et d'élargir ainsi nos connaissances sur le rôle fonctionnel de ces territoires.

Les acquisitions de l'anatomie comparée et de l'embryologie de la moelle et des nerfs spinaux sont demeurées presque étrangères à l'évolution de l'histo-pathologie médullaire. C'est à peine si la disposition symétrique des nerfs rachidiens avait évoqué l'existence d'une segmentation métamérique.

Pendant de longues amées, des efforts, nés de côtés três différents, ont amoncelé des matériaux; travaux disséminés, presque inconnus, apportant chacun leur parcelle précieuse mais inféconde. Ce n'est que très tard, plus de trente années après le début de ces recherches, que Bikelos réunit ese acquisitions éparses, et formula sa conceptión morphologique sur les localisations médullaires. Elle demeure encore ignorée des classiques et Winkler le premier la défend officiellement, dirions-nous, dans son Trailé d'Analoniné du Système nereux, paru en 1918.

Il nous est impossible d'apprécier les épreuves auxquelles ont été soumis les idées et les faits dont devait naître cette conception, sans suivre Pas à pas les progrès qui lui permirent d'éclore.

On débuta par l'étude des nerfs spinaux et de leurs plexus. Ce sont les physiologistes, les premiers qui abordèrent cette question, par des recherches portant uniquement sur l'innervation spinale des muscles et de la Peau. Une première période uniquement descriptive comprend la majorité des physiologistes qui s'occupierant des territoires nerveux, avant 1880. Ils déterminérent pour chaque nerf le domaine cutanéo-musculaire qu'il fournit, et mirent en évidence ce fait que chaque muscle, comme chaque territoire cutané, était desservi par des filets nerveux provenant de plusieurs racines spinales. En un mot, muscle et peau avaient une innervation poly-spinale.

Une seconde période, celle-ci plus vraiment physiologique, allait voires

poser la question de savoir si ce domaine cutanéo-musculaire innervé par un nerf, avait une signification fonctionnelle ou simplement morphologique. L'ensemble nussele, peau, d'esservi par un nerf, répondai-ti on non à une fonction ? Cette question prévoyait déjà le problème des localisations fonctionnelles. Elle fut d'emblée l'objet de recherches et de discussions nombreuses.

Eludiant les nerfs moteurs, Muller fut frappé des grandes variations individuelles. Geri déjà l'indisposait contre la valeur étroitement fonctionnelle des nerfs, et peu à peu il congut que l'innervation des membres n'était pas basée sur un principe fonctionnel, mais bien sur un principe anatomique, la métamérie.

Kronenberg confirme à la fois la variabilité et le caractère poly-spinal de l'innervation périphérique. Il cât bientôt en Schroeder, Van der Kolk des contradicteurs catégoriques concluant, faussement d'ailleurs, à un rapport fonctionnel entre le nerf spinal et son territoire.

Mais eet énoncé erroné contenait une question dont l'étude fit faire un grand pas à la physiologie nerveuse; y a-1 un rapport entre les donaines sensitif et moteur d'un même nerf spinal? De longues recherches furent entreprises par Eckhard, par la méthode des excitations, par Bayer, au moyen de la méthode de dégénérescence dont les résultats furent nets. Les muscles innervés par un même nerf spinal sont juxtaposés bout à bout, la même racine sensitive innerve le territoire cultané correspondant au nuscle innervé par ses fibres motrices. Cependant, si différentes racines assurent l'innervation d'un même domaine cultané, il y a chevauchèmeul des territoires sensitifs. Ils conclunient à une disposition segmentaire de l'innervation périphérique. Ces recherches demeurèrent longtemps mécommes et sans influence appréciable sur les conceptions de l'époque.

Sherrington entreprit sur le Macaus Rhèsus des recherches expérimenlales sur la délimitation des territoires sensit ifs périphériques. Cette étude confirmait ce qui avail été rapporté pour les nerfs moteurs et défendait la signification anatomique de la distribution des nerfs spiraux. La topographic des racines sensitives n'avaient rien de fouctionnel.

« Although in a plexus cach nerve affords contribution to many different nerves trunks in the plexus, the cutaneous contribution of the root is composed not of patches wich are disjoined that the distribution of the entire root forms one continuous field. « If reconstruisit le domaine segmentaire or pleine ignorance des travaux de Bolk et assachémas sont entièrement superposables à ceux des morphologistes. Prévoyait-il la conception morphologique dont Pédification alhid exiger tant d'années encore? Nous inserivous simplement la phrase qu'érrivait en fin de re mémoire le grand physiologiste aughis; « La situation des cellules neveuses, et non celle des fibres, détermine la segmentation des nerfs sensitifs... de même d'ailleurs la segmentation motrice est déterminée par les territoires des centres. »

Pendant que la physiologie aboutissait aux conclusions précédentes, anatomistes et morphologistes apportaient de nouvelles contributions.

PLEXUS BRACHIAL

ū	
œ	+ ++++
1	+ +++++++++++++++++++++++++++++++++++++
0 9	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
10	+++ +++++ + +
60	++
Dorsaux,	North Muschen, Marchen, de l'Amachen, de l'Amachen, March complate, de l'Amachen, March complate, des capalaire, l'amachen, de l
5 6 7 8 Di	+ ++++++++++++++++++++++++++++++++++++
77	+ *
Ventraux.	Museles, Grand pectoral, Settil Rajer, Berger State Court, Brieshe and Brieshe State Consorbated in Consorbated
	Nords. Thorac, suiter. Sous-clostic. Misculu-cutane Median. Cubital.

PLENUS LOMBO-SACRÉ

	Ventraux.			Dorsaux.			
Nerfs.	Museles.	8	Norfs.	Muscles.	m	10	n
Obturateur.	Pectine. Moyen add. Petit add. Genand add.	-1- -1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Grural.	Psons, Croral, Vaste externe, Gouturier, Vaste interne	+ +++		
Grand sciatique.	Droft interne. Carré et jumeau i Obturat. int. jum Demi-membraneu	+++	Fessier supér. Fessier infér.	Moyon fession. Petit Tenseur fascia lata. Pyramidal. Grand fessier.	-+++		4.4
Sciat, popl. int.	Biceps chef long. Jumeau Soleaire, Jamei, Soleaire, Jamb, postérieur, Long, fish comm. ortrib.	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Sciat, popi, ext. Tile, ant. Musculo-cut.	Jamber anter. Long. extens, orteils, Court extens, des ort. — propre gr.or. Proniers long.	++++	+++++	
Honteux int.	Court propre gros, o. d.	1+. 1					

Nous ne suivrons pas ici l'ordre historique de leurs recherches; cette manière laisserait trop d'inconnu et compliquerait l'exposé, L'intelligence des déconvertes de l'aterson et des déductions de Bolk n'est possible qu'après avoir précisé la notion du myotome.

Rappelons brièvement la constitution de l'appareil neuro-musculaire. Replacons-nous à cette époque de notre évolution où le tube médullaire est représenté par une fente sagittale. De part et d'autre de ce tube se succèdent les somites mésoblastiques.

Les cellules épithéliales de la partie centrale du tube médullaire détachent bientôl quelques prolongements protoplasmiques contre la face interne des ébauches musculaires ou plaques myotomiales. Ces prolongements s'étirent et acquièrent une structure fibrillaire. Puis, le long de ces cordes tendues du tube neural aux parois internes des myotomes, se glissent d'autres élèments aplatis qui les engainent de loute part, ce sont les futures cellules Schwanniques. La corde sera la racine motrice.

La voîte neurale s'est renflée en une crête gaugliounaire dont se détache, en regard de la partie caudale de chaque myotome, un peolongement cellulaire. Ce bourgeon épithélial s'infiltre entre l'extrémité dorsale du somite et la face latérale du tube médullaire. Il constitue l'ébauche du gauglion sensitif, son pédicule, c'est la racine veutrale çelle s'unit bientôt à l'ébauche motrice en un nerf mixte. La voûte neurale fournit encore d'autres masses cellulaires qui seront plus tard la grande majorité des éléments sympathiques.

Gependant l'ébauche musculaire s'est accrue par son bord ventral jusqu'à joindre le myotome opposé, fermant d'un anneau mésenchymateux la cavité caelomique. Son bord dorsal se joint au myotome opposé en un pont bridant en arrière l'ébauche médullaire.

« Les membres soul au début des tubercules épiblastiques en forme de cônes, où s'engage une trainée de mésenchyme de plus en plus épaises, ébanche du spuelette et du tissu conjonctif. Bientôt de la plaque myotomiale part un bourgeon musculaire qui à l'entrée des tubercules se divise en un segment veutral et dorsal qui se tendront chacin sur la face correspondante de l'ébauche mésenchymateuse » (Brachet). Les ébauches nerveuses subissent les mêmes transformations que les ébauches myotomiales qu'elles suivent fidélement dans leur migration.

Les plaques myotomiales, avec leurs ébauches nerveuses, vont s'allonger et se fusionner pour aboutir aux plexus nerveux radiculaires et à la musculature complexe des membres. Dans le thorax, les bandes cutanéo-musculaires subsistent avec leur innervation net tement métamérique. Mais dans les membres et la tête, on refrouvre mal la constitution primitive.

Chaque ébauche nerveuse comprend un rameau dorsal pour les muscles latéro-dorsaux et la peau correspondante, un rameau ventral, un rameau communiquant, Seules les branches ventrales forment des plexus, les trones nerveux nés de ces plexus, tout comme les myotomes nés de la musculature latéro-ventrale primitive, se bifurquent en branches dorsalventrales, s'unissant aux divisions musculaires ventre orsales adjacentes. Paterson a abordé la question en anatomiste; aux termes d'une étude sur les plexus des membres chez l'homme et les animaux, il about it aux conclusions suivantes :

1º Les nerfs primitifs entrant dans la composition des plexus se divisent en nerfs dorsaux et ventraux. Les nerfs ventraux s'anastomosent aux ventraux, les dorsaux, aux dorsaux.

20 Glaque nerf primitif entrant dans la composition du plexus est. l'équivalent du nerf intercostal tout entier. Les divisions dorso-ventrales de ce nerf sont homologues aux branches antérieures et latérales des nerfs intercostaux. Les nerfs dorsaux et ventraux innervent des territoires musculaires, dorsaux et ventraux.

3º Les muscles des membres peuvent présenter une double innervation (pectinis-bireps-brachial antérieur). Cette particularité se rencontre surtout à la racine des membres. Elle indique une fusion des myotomes dorsoventraux.

4º La couche musculaire est plus étendue à la face ventrale que dorsale du membre; aussi les nerfs ventraux sont-ils plus nombreux. Ce sont des dissertions soigneuses après macération des plexus, qui constituèrent les bases du travail de Paterson. Ces résultats répondent point par point à Pembryologie.

Bolls s'était proposé d'étudier la différenciation segmentaire des membres d'après leur musculature et le squelette. Lui aussi est parti des plexus. Il a non seulement dissorié les froncs nerveux poly-spinaux en les recomposant, mais a déterminé le trajet suivi par les fibres émises par chaque nerf spinal. Il a suivi pas à pas la migration des cordons nerveux, vrais fils d'Ariane dans le dédale des ébauches myotomiales.

Très complexe dans la tête où une différenciation précoccet profonde a intriqué les éléments primordiaux, la recherche des myotomes fut plus aisée dans le tronc et les membres où la disposition segmentaire subsiste plus ou moins. De ses recherches, menées simultanément chez l'homme et le singe, il conclut :

1º L'étude des nerfs ventraux et dorsaux permet de déterminer non seulement l'origine dorsale ou ventrale des myotomes entrant dans la composition d'un musele, mais les segments primitifs (somites) auxquels ils ont appartenu.

2º L'innervation périphérique n'est pas fonctionnelle ; il n'y a aucun rapport entre métamérie et fonction.

Il a reconstruit entièrement la série des myotomes et établit leurs dérivés. Ses résultats concordent remarquablement avec ceux de Paterson et de Sherrington. Tous attirent l'attention sur ce fait que : la division en nerfs dorsaux et ventraux est peu nette aux limites supérieures et inférieures des plexus.

Nous avons reconstruit, conformément aux données de Bolk et de Paterson, le schéma des plexus brachial et lombo-sacré, les divisant en branches dorso-ventrales et plaçant en regard des muscles les myotomes auxquels ils se rapportent. L'étude des piexus était restée strictement dans le domaine anatomique. Bikeles eut le mérite d'appliquer ces notions à l'étude des groupements cellulaires des cornes antérieures, et s'elforre, de 1905 à 1910, de résoudre le problème des localisations médullaires. Chaque déduction fut soumise par lui à une expérimentation soigneuse.

Tant que la différenciation des myotomes restait peu marquée comme dans le trone, la corne antérieure montrait une répartition de ces groupes adiculaires, relativement aisée à connaître. Le développement des membres apportait une différenciation considérable et une intriquation dont le plexus était le témoin. Les cornes antérieures ne pouvaient pas rester étrangères à cette complexité, et l'étude des renflements médullaires montrait qu'il en était ainsi.



Fig. 29. — Localisation des noyaux radiculaires du grand pectoral et grand dorsal (Marinesco): leur situation respective confirme les propositions de Bikeles.

Avec la méthode de la chromotyse de Nissl, Bikeles a repris l'étude des noyaux correspondant aux principaux nerfs du plexus brachial (1992). Ses recherches confirment celles de Marinesco Parhon et Goldstein, mais infirment celles de Knape. Dans un second travail, il étudie le plexus lombo-sacré. En 1904, il public ses premières constatations d'ensemble, sur la répartition des cellules motrices dans les cornes antérieures au niveau des plexus :

1º Le groupe médio-ventral (antéro-interne de Van Gehuchten et Marinesco) contient, à côté de gros éléments commissuraux, la majorité des cellules motrices de la musculature vertébrale et fournit les rameaux dorsaux postérieurs.

Cette proposition, d'accord avec les constatations de Kaiser, Van Gehuchten, Marinesco, et leurs élèves, ne souleva pas d'objections. En 1905, ce même groupe était l'objet de nouvelles recherches de Bikeles; sectionmant sur des chiens ces rameaux dorsaux postérieurs, il observait que le nombre de cellules intactes était aussi considérable du rôté opposé que du côté opéré. En outre, le nombre de cellules lésées était inférieur à celui des cellules demeurées intacles. Bikeles conclusit que le groupe médio-ventral, partiellement moteur, contenait un certain nombre de cellules commissurales.

2º Toutes les autres cellules de la corne appartiennent au rameau anté-

rieur et innervent un seguent radiaire (dans le sens des axiallines de Sherrington) de la musculature des membres, ce segment contenant à la fois des muscles dursaux et ventraux.

- a) Dans un même plan frontal, les cellules externes innervent les dérivés dorsaux du myotome, les internes innervent les segments ventraux,
- b) Dans un même plan parasagittal, les cellules antérieures innervent les dérivés proximanx des myotomes (épaule et bras), les postérieurs innervent les dérivés les plus distaux (main, nied).

La prenve expérimentale de ces propositions a été donnée par Bikeles dans une expérieure élégante : après amputation chez le chien du grand dorsal droit (myotome dorsal) et des pectoraux gauches (myotomes ventraux), les ligares de chromolyse montraient la situation latérale du groupe du grand dorsal, la situation médiale du groupe des pectoraux. Une expérience identique pour le nerf crural (nerf dorsal) et l'obturateur (nerf ventral) aboutissait à une vérification analogue.

Cependant ces expériences imposaient une restriction : quand les cellules destinées aux prolongements ventral et dorsal d'un myotome ne sont pas toujours strictement dans un même plan frontal, les cellules destinées aux nerfs ventraux sont un peu plus postérieures, celles des nerfs dorsaux un peu plus antérieures.

Le domaine cellulaire des nerfs médian et cubital (nerfs ventraux) s'étend en arrière du groupe du nerf radial (nef dorsal).

En résanté, dans le groupe moleur des cornes antérieures, les muscles prarimant soul en avant, les distant en arrière; les muscles rentrant correspondent à des groupes médio-postérieurs, les muscles dorsant à des groupes latien-antérieurs.

Solon Bikeles, le principe des localisations doit être morphologique. La répartition des ébauches musculaires dans le bourgeon primitif, en myotomes ventraux et dorsaux, proximanx et distaux, nous fait saisirle mécanisme de juxtaposition des cellules dans le sens frontal et sagittal. Il n'y a pas de localisation nerveues, segmentaire ou fouci ionnelle; les groupes cellulairesorigine d'une raciver régissent une trainée myotomiale compléte, dorso-veilt rale,

La théorie morphologique fait comprendre Porigine de la conception segmentaire. Perenous comme exemple la détermination d'un noyau segmentaire de la jambe, tel que Van Gehuchten l'a décrit i Ses études d'amputation l'out amené à le situer dans le groupe postéreo-latéral, et à en faire un groupement unique. La musculature de la jambe s'est formée aux dépens de myotomes dorsaux 14, 81, 82 et même 83. Les cellules qui correspondent se trouveroul, les mess en delurs (myotomes dorsaux), les autres en dedans. Ces muscles sout distaux vis-à-vis de la racine du membre; tenrs noyaux seront done groupés d'après Bikeles dans la partie postérieure de la corne. Il est aisé de voir que cette disposition reproduit exactement celle des schémas de Van Geluchten. Les groupes correspondant au pied seront, parce que plus distaux, situés plus en arrière dans cette corne, aussi Van Geluchten les placest-if dans le noyau qu'il appelle postpostéro-latérie. Même le chevauchement des groupes que décrit Van Gehuchten est aisément explicable par les formules de Bikeles. En effet, les myotomes dorsaux appartiennent à des segments plus élevés que les ventraux, et ils sont antérieurs à œux-ci. Ce fait permet d'expliquer l'obliquité des colonnes cellulaires, en bas et en arrière. L'existence d'une colonne du pied, en arrière de la terminaison de la colonne de la jambe, complète le chevauchement.

Nous pouvons appliquer la même analyse à la théorie musculaire. Suivant Bikeles, pour établir les localisations et des adducteurs, il suffira de nous rappeler que quadriceps et adducteur sont des muscles antérointernes. Le quadriceps né des myotomes dorsaux anra donc une représentation latérale, les adducteurs dérivés des myotomes ventraux auront un noyau médial. L'examen rapide des schémas de Marinesco suffit à prouver la concordance des faits.

Examinons de même les localisations de la théorie nereuse, par exemple celle du scialique poplité interne et externe. Le scialique poplité externe nerf dorsal né des segments L4, L5, S1, le scialique poplité interne, nerf ventral né de L5, S1, S2, S3, sont tous deux distaux. Leurs centres seront tous deux postérieurs : le poplité externe, en dehors; le poplité interne, en dedans. L'étude du schéma de Marinesce (1904) vérific cette hypothèse.

Nous venous de montrer comment les faits apportés par les différentes écoles dérivent des lois générales que Bikeles a en le mérite de dégager. Nous allons maintemant confronter avec la conception morphologique les faits expérimentaux incompatibles avec les auciennes théories, véritable capul mortum des travaux de localisation.

1º Knapp et Dencef objectaient à Marinesco la fusion intime des noyaux du médian et du cubital, l'absence de délimitation nette entre les masses cellulaires dont dépendent les nerfs périphériques, faits incompatibles avec les conceptions nerveuse et fonctionnelle.

Or, cubital et médian sont tons deux nerfs ventraux, issus du même segment C6 à C9 ; il n'y a donc rien d'anormal à ce que leurs amas cellulaires soient très intimement mélangés.

2º Deneef apporte, contre la théorie segmentaire, ce fait que la musculature de la cuisse est innervée par deux colomes distinctes et que, par conséquent, le noyau segmentaire de la cuisse n'est pas unique.

Or, la musculature de la enisse est constituée par un groupe musculaire dorsal innervé par le crural et un groupe neutral, innervé par l'obturateur et le sciatique; tous deux nés des segments 1.2 à 1.5; il est logique que ces deux groupes aient des centres cellulaires séparés.

3º Van Gehnehten objecte à Marinesco que le sciatique poplité externe n'a qu'un myan occupant L4, L5 et 81, et que rependant il a des fonctions multiples. Ce fait contredit d'ailleurs la théorie segmentaire elle-même, puisque le sciatique poplité externe merf à myan unique innerve deux segments.

Avec la conception morphologique, cette objection tombe d'elle-même : le sciatique poplité externe représente uniquement des myotomes dorsaux, intermédiaires et distaux. 4º Marinesco apporte comme argument contre la théorie segmentaire ce fait que le radial et le musculo-entané ne sont pas intriqués comme le croit Van Gehuchten, mais conservent une certaine indépendance, le radial étant figuré en avant et en dehors du musculo-cutané.

Nous comprenous aisément cette disposition : le radial correspondant aux myotomes dorsaux G, CS proximaux, son noyau sera antéro-latéral. Le musculo-cutané issu des myotomes ventraux C5 C3 aura un noyau médio-postérieur vis-à-vis du premier.

50 M. et Mus Parhou ont établi chez le chien que le sterno-cléido-mastoïdieu est représenté par deux groupes, un groupe central interne pour les faisceaux sternaux, un groupe postéro-externe pour les faisceaux claviculaires. Chez l'homme, Parhou et Nadédjé avaient dissocié le groupe du sterno-cléido-mastoïdien en deux novaux secondaires à hauteur de Cl.



Fig. 30. -- Noyaux dissociés du sterno-eléido-mastoidien (M. et Mm. Parhon.)

C2, l'un postéro-externe, l'autre antéro-interne. L'existence de deux colonnes pour ce muscle s'oppose à la conception musculaire ainsi qu'à la conception onctionnelle.

L'anatomie descriptive et comparée a dissocié ce muscle en faisceaux sterno-mastofidien et occipital, déido-mastofiden et occipital. Morphologiquement, les éléments proximaux sont les faisceaux sternaux, les éléments distaux sont les faisceaux claviculaires, dérivant tous des myotomes ventraux. Cl C2. Cela explique avec les lois de Bikeles l'existence d'un noyau métio-postérieur global, où sur certaines coupes se reconnaît parfois la dualité musculaire ancienne.

Si la conception morphologique des localisations dans la moelle admet une intrication complexe des éléments cellulaires, du fait de leur évolution embryologique et phylogénique, elle dégage toutelois des régles topographiques qui confirment et synthétisent les données fragmentaires acquises par les théories autérieures. Elle s'accorde complétement avec nos constatations personnelles de topographic cellulaire pure. Aux conclusions de la deuxième partie de ce travail nous insistions sur la variabilité et la complexité des amas cellulaires et sur l'absence de noyaux et de colonnes individualisées. Anatomiquement cependant nous signalons aussi une topographic d'ensemble permettant de situer les masses grises suivant certains axes de repère. Cette disposition topographique, nous montrions qu'elle n'avait rien de constant, qu'elle constituait plutôt un cadre d'insertion groupant des amas cellulaires d'importance et de situation variables.

Cette apparente anarchie anatomique de centres d'une aussi haute valeur fonctionnelle n'a rien pour nous étomner si l'on admet que les masses cellulaires ne représentent pas des mités fonctionnelles, segmentaires on nerveuses, mais qu'elles ont une signification purement morphologique liée, comme celle des plexus et des muscles, à la métamèrie de notre structure organique

BIBLIOGRAPHIE

T. Beisso. — Del midollo spinale, Genova, 1873.

Bikeles, — Die seusibele und motorische Segmentlocalisation für die wichtigsten Nerven des Plexus Brachialis, Zeilschrift f. Nervenheilk, 1902, XXIII, p. 215.

Fur Kentniss der retrograden Veranderungen nach Durchschneide vorderer und hinteren Wurzeln, Ibid., 1910, p. 181.

Zur Localisation in Buckenmark, Ibid., 1905, p. 207.

Beitrage zur Localisation in Ruckenmark, Neurol. Zeutralblatt, 1903, p. 386, Ueber Localisation, Tuaoda, Zek. 1906, I. Lwow.

- Gaz. Lek. Warszawa, 1905, XXV.

Bolk, — Beitrage zur Affenanatomie, Morpholog, Jarbuch., X1X.

Die Segmentaldifferenzierung des menschrichen Bumpfes und seiner Extremiten. Morpholog, Jurb., XIX-XXV-XXVI-XXXIII.

Brachet. - Embryologie des vertébrés, 1922.

Brissaufi et Bauen, - Recherches sur les localisations motrices spinales, Journ. de neurol., 1903.

Baucs, - A topograpiteal attas of the spinal cord, Edinburgh, 1901,

A contribution to localisation of motor nuclei in the spinal cord. Seedt. Med. a, Surg. Journ., 1X, nº 6.
Distribution of the cells in the intermedial tract of the spinal cord. Transact. of the

Roy. Soc. of Edimb., 1906.

Glarker. — Further researches on the grey matter of the spinal cord.

Transact, of the Roy. Soc. of London, 1859, Vol. 149.

DENERGE, —, Les Iocalisations motrices médullaires chez le chien et le lapin. Le Négrare, 1900, vol. II.

hamesco el Parnon, — Recherches sur les localisations spinales des muscles du périné el du rectum, Journ, de neurol., 1905, p. 61.

Knapr. — Ueber die Veranderungen in Ruckenmark nach Resection einiger spinalen Nerven der vorderer Extremitat. Zieglers Beilrage, 1901.

Kohnstamm, -- Zur Austomie des phrenikuskern, Fortschritte der Medicin, 1893,

Marinesco. — Contribution à l'étude des localisations des noyaux moteurs dans la maelle épinière. Rev. Neurol., 1898, p. 463.

De l'origine réelle du nerf phrénique, Semaine médic., 1893.

Untersuchungen neber Localisation, Neurol. Zentrabl., 1901.

Les localisations medullaires chez le chien et chez l'homme. Semaine médic., 1904. ONUY. -- On the arrangement and function of the cell groups in the sacral region of the spinal cord. Journ. of nerv. and med. diseases, 1899, vol. XXVI.

Pannon et M = Pannon. — Nouvelles recherches sur les localisations spinales, J. de neurol., 1903. Parnon et Goldstein. — Nouvelles contributions à l'étude des localisations motrices. J. de neurol., 1901.

Sur l'origine réelle du nerf circonflexe, Rev. neurol., 1901,

Untersuchungen neber die motorische localisation der untere Extremitatim Ruckenmark des Menschen, Neurot. Zentralbt., 1905.

PARHON et NAMBOR. — Nouvelles contributions à l'Étude des localisations des noyaux médullaires des nerfs cramiens et rachidiens chez l'homne et le chien. *J. de* neurol., 1996.

Parnon et Popesco. - Sur l'origine réelle du nerf seintique. La Ronmanie médic., 1899.

Paterson. - Morphology of sacral Plexos in Mamaruts. Journ. of Analomy and Physiology, XXI.

The Limb Plexus in Mammals, Ibid., XXII.

The Origin and Distribution of the nerves to the lower Limb, Ibid., XXVIII.

Sano. — Les localisations motrices de la moelle lombo-sacrée. J. de neurol., 1897.
Les tocatisations motrices dans la moelle épinière. Congrès de neurol., 1897, Bruxelles.

Les toratisations des fonctions motrices dans la moelle épinière, Anvers, 1897. Localisations motrices et sensitives médullaires, J. de neurol., 1898.

Les tocalisations des fouctions motrices de la moelle épinière.

Annexe au rapport, Congrès des médecins aliénisles et neurologistes, Pau, 1904. Stillang, Neue Untersuchungen neber den Ban des Ruckenmarckes, Kassel, 1859.

SIGMONGTON. — Experimental Examination of the peripheral distribution of the Fibres of the posterior Roots of some spinal Nerves. Philosophical Transact of the Roy. Soc. of London, Vol. GLANNIV.

Van Gentrouten et de Neer. — Les noyaux moteurs de la moelle lombo-sacrée chez l'homuie. Le Névrare. Vol. 1, 1900.

VAS GEIL CITIES et DE BIEK. — La chromolyse dans les cornes antérieures de la moelle après désarticulation de la jumbe. J. de neurol., 1898. Contribution à l'étude des localisations des noyaux dans la moelle lombo-sacrée.

Contribution a retine des neunsations des noyaux dans la moerie nomon-saerie. Rev. neurol., 1898. Van Genucitten et Neurs. — La tocalisation motrice médullaire est une locali-

sation segmentaire. J. de neurol., 1899.

VAN GRITGHER EL LUDOUSGHING. — Recherches sur la limite supérieure du cône

terminal, Le Nétrate, Vol. 111, 1901.

Wylden H. Germann, Vol. 111, 1901.

Wylden H. Weiger as Gorittlaruckenmarck, Silzungberichte der Berliner Akade-

WALDEVER. — Ueber das Gorittlaruckenmarck, Sitzungberichte der Berliner Akademie der Wissensch, 1888.

LES RÉFLEXES DE DÉFENSE ET LEUR IRRADIATION

DAB

MM, J. FROMENT et M. BERNHEIM (de Lyon).

(Communication faite à la Société de Neurologie le 7 Juin 1923)

L'irradiation des réflexes de défense n'a pas, jusqu'ici, fait l'objet d'une étude spéciale on tout au moins elle n'a pas été envisagée dans toutes ses modalités. Avant eu l'occasion d'observer attentivement quelques cas particulièrement typiques d'irradiation des réflexes de défense, il nous a paru intéressant de consigner ici quelques-unes des remarques que nous avons faites et des réflexions qu'ils suggérent.

Les faits que nous retiendrons concernent 13 observations dont 9 personnelles. A ces 9 observations personnelles, il fant joindre celles de Claude et Leiars (1), de G. Riddoch et E. Farguhar Buzzard (2), de A. Radovici (3),

Ces observations se répartissent ainsi qu'il suit : 4 observations d'hémorragie cérébrale avec inondation ventriculaire, I observation de lésions cérébrales bilatérales, 1 observation d'hémérragie méningée, 4 observations de méningite ou d'encéphalite, 3 observations de lésions médullaires.

Dans la phipart de ces faits, on constata, non seulement l'irradiation du réflexe de défense de l'un des membres supérieur ou inférieur au membre opposé (frradiation transversale), mais encore l'irradiation de l'nn des membres inférieurs aux membres supérieurs (irradiation longitudinale).

Nous ne pouvons songer ici à relater dans tons leurs détails les phénomênes observés. Une pareille description, peur être exacte, scrait longue et fastidieuse, Nous nous bornerons donc à résumer dans quelques schémas les phénomènes constatés, en y joignant de brefs renseignements sur

⁽¹⁾ Claude et Lejans, Méningite sérense localisée de la région cérébelleuse et protubérantielle traitée par la craniectomie décompressive. Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 12 décembre 1913.

G. Ribboen et E. Farguman Bezzard. Beflex movement, and Postural reactions in Quadriplegia and Hemiplegia, Brain, 1921.
 A. Ranovica, Contractions rythmiques par lésions médhalaires, Revue neurologique, Jevrier 1923.

les observations auxquelles ils se rapportent. Pour tons les détails nous renverrons le lecteur à la thèse de notre élève Yelitch (4) où ces observations out été mblière in extense.

Description etinique. — Pour ce qui concerne les lésions cérébrales, c'est dans les cas d'hénorragie cérébrale avec inoudation veubriculaire que l'irradiation des réflexes de défense nons a parn la plus marquée; elle est à pen prés constante.

Dans un cas d'hémorragie cérébrale avec inondation ventriculaire où les réflexes de défense n'étaient pas exagérés aux 4 membres et n'irradiaient pas, l'autopsie montra que l'inondation ventriculaire n'était que parlielle et respectait compétement l'un des hémisphères.

Los faits observés sont assez variables d'un cas à l'autre. Tantôt l'excitat ion portée sur l'un des membres y reste cantonnée, tantôt elle diffuse, soit aux 4 membres, soit seulement à 2 ou 3 d'entre eux. D'une manière générale, l'irradiation longitudinale paralt se produire plus volontiers du membre inférieur 3 membres supérieur au membre inférieur ; l'irradiation observée par excitation du membre supérieur restant le plus souvent une irradiation transversale qui, d'un membre supérieur, se borne à gagner l'autre. Quand l'irradiation partie du membre inférieur n'atteint que l'un des membres supérieurs, il paralt presque toujours s'agri du membre croisé.

Dans un cas, nous avons pu nober avec précision le lemps nécessaire à la transmission de l'excitation ; il fallait 4 secondes au réflexe de défense part j du membre inférieur pour atteindre le membre sunérieur.

A ces quelques remarques, on peut joindre la suivante que nous présentons d'ailleurs, fante d'un plus grand nombre de faits, sons toute réserve. Le membre supérieur vers lequel convergent toutes les excitations, sur quelque membre qu'elles soient portées, est en général celui qui correspond à l'hémisphère cérèbral dans lequel s'est produit l'hémorragie et dans lequel la capsule interne et les noyaux gris centraux ont été compélèment détenils (voir fig. 1 et. 11). L'observation III paraît, il est vrai, en contradiction avec les 2 précédentes, mais elle n'annule pas les constatations faites dans ces 2 antres cas ; ici, en ellet, un nouveau facteur intervenait pour compliquer le phénomène que nous étudions. En plus de l'hémorragie qui avait détruit le noyau l'enticulaire, une partie de la capsule interne, à ganche, et envahi les ventricules dans l'autre hémisphère, on trouvait au niveau de la région pariétale ascendante droite un foyer hémorragique sous-cortical plus ancien.

L'irradiation transversale el longitudinale était aussi accusée dans un cas de l'ésions cérèbrales bilatérales avec foyer hémorragique double qui, dans l'un el l'autre hémisphère, était situé au niveau on au voisinage des noyaux gris centraux. Le côté vers lequel convergeaient, toutes les exci-

Yearran, Irradiation des réflexes de défeuse. Etude anatomo-clinique et signification physiologique. Thèse de Lyon, 1923.

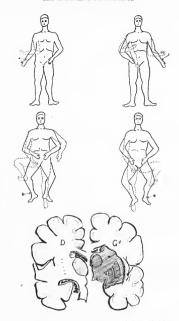


Fig. 1. - Irradiation des réflexes de défense et Inondation ventriculaire.

Résumé de l'observation clinique: Come complet aves sterior, sans contractures. Abolition de tous les riélices (codineux. Exagération des riélices de défense aux 4 membres dans les 24 heures qui ont suivi l'installation du coma, Irradiation des riéloxes de dérense variable suivant le membre cacité. Toutes les excitations, sur quelque membro qu'elles portent, irradient au membre supéfieur droit.

Afficial (roll).

Henoragie cérèbrale détruisant complètement les noyaux gris centraux et la capsule interne à gauche (zone marquée par des lacchures). À droite les ventricules sont simplément gengés de sang.

Ces schémas él-jeints roprésentent 2 coupes de Pitres portant, l'une sur l'hémisphère gauche au niveau de Pa., l'autre sur l'hémisphère droit au niveau de Pa.

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II.

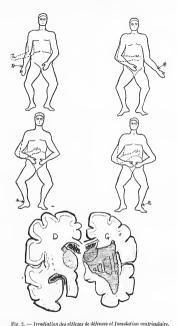
tations était celui qui correspondait à la lésion la plus récente et la plus basse (foyer hémorragique de la région sous-optique et du pédoncule cérébral (fiz. IV).

Il semble hien qu'il faille, pour qu'il y aitirradiation des réflexes de délense, que les lésions siègent au voisinage des noyaux gris centraux. Elle faisait, en effet, totalement défaut dans un autre cas de lésions bilatérales constituées par 2 ramollissements coticaux ségeant, l'un au niveau de la seissure calcarine droite, l'autre au niveau de la région rolandique gauche. Il convient de rappeler à cet égard qu'Alajouanine (1), étudiant les paraplégies en flexion d'origine cérébrale avec evagération de l'automatisme médullaire, insiste sur l'importance des fésions encéphaliques bilatérales intéressant les 2 voies pyramidales et sur l'atteinte des noyaux gris centraux.

Dans tous les faits que nous venons de passer en revue, il ne paraît pas possible d'interpréter autrement que nous l'avons envisagé, c'est-à-dire par une irradiation des réflexes de défense, les mouvements et les contractions observées. Cette irradiation était provoquée par toutes les manœuvres classiques par lesquelles on met en évidence l'exagération des réflexes de défense, c'est-à-dire pour le membre inférieur par les manœuvres de Babinski, de P. Marie et Foix. de Schaeffer, de Gordon, d'Oppenheim. De toutes ces manœuvres, c'est habituellement celle de P. Marie et Foix qui, lorsqu'elle est soutenue, provoque les phénomènes d'irradiation les plus marqués. Les mouvements constatés au niveau du membre excité ont exactement les caractères du réflexe de défense : au niveau du membre inférieur, le « flexion reflex », au niveau du membre supérieur, les contractions et les mouvements décrits par Claude sous le nom d'hyperkinésie réflexe. Quant aux mouvements et aux contractions constatés au niveau des autres membres, ils affectent, eux aussi, les caractères du réflexe de défense. C'est ainsi qu'an membre inférieur opposé, on observe un « crossed extension reflex », au membre supérieur des mouvements et des contractions un peu variables dans leur forme mais s'apparentant manifestement avec ceux provoqués par les manœuvres destinées à déceler l'hyperkinésie réflexe. Toute interprétation qui tendrait à rejeter ces mouvements et ces contractions irradiées du cadre des réflexes de défense nous paratt donc bien difficilement soutenable. Il resterait d'ailleurs à indiquer sur quoi l'on se base pour les en différencier et les en distinguer.

Bien différents des cas précédents est celui qui est brièvement relaté dans la figure V. Il *agissait d'un cas de gramilie méningée avec état de rigidité maintenant les membres inférieurs en extension et les membres supérieurs dans un état intermédiaire entre la flexion et l'extension. Les réflexes tendineux n'étaient pas exagérés. Tous les procédés habituellement utilisés dans la recherche du réflexe de défense, en quelque point.

Th. ALAJOUANINE. Sur un type de paraplégic en flexion avec exagération de l'automatisme médullaire. Thèse de Paris, 1923.



Résumé de l'observation clinique : Coma avec déviation conjuguée de la tête et des yeux à gauche. Signo de Babinski à droite. Réflexes tendineux égaux et symétriques, sans exagération manifeste. Hyporkinésie réflexe du membre supérieur droit sans exagération manifeste des réflexes de défense aux autres membres, mais toutes les excitations portées sur ceux-ci irradient au mombre supérieur droit.

Résumé de l'autopsie : Hémorragio cérébrale détruisant les noyaux gris centraux et la capsule intorne, à gauche, A droite, les ventricules sont simplement gorgés de sang. Les schémas ci-joints représentent 2 coupes de Pitres portant, l'une sur l'hémisphère gauche au

niveau do Fa. l'autre sur l'hémisphère droit au niveau de Pa.

que portât l'excitation (face et cou exceptés), avaient pour effet de tétaniser les 4 membres en extension. Seule, la manœuvre de P. Marie et Foix s'en distinguait en provoquant le singulier complexus suivant: le membre directement excité prenaît l'attitude du « flexion reflex» tandis que les 3 autres membres se tétansiquet en extension.

Il ne faut pas pader ici d'irradiation du réflexe de défense, mais bien du réflexe d'extension ou « postural reflex » des auteurs anglais. D'ailleurs, le malade présentait en debors de toute excitation un état constant bien que modèré de rigidité des 4 membres avec extension plus ou moins marcuée oui faisait songer 4 la rigidité du décrèbré.

Pour en revenir aux cas d'irradiation des réflexes de défense proprement dits, il convient d'insister à nouveau sur un fait qui a frappé la plupart des auteurs qui se sont occupés de la question de l'irradiation des réflexes de défense, à savoir la tendance qu'ont ces réflexes à s'irradier aux muscles lisses (vessie et intestin), au diaphragme, aux muscles du trone. Le réflexe de défense peut encore, du membre supérieur, se propager au muscle sterno-cléido-mastodien, ainsi que l'un de nous l'a constaté et enregistré par la méthode graphique avec M¹⁰ Loison (1). Dans ce cas (encéphalite hémorragique), il y avait synchronisme et parallélisme des contractions du sterno-cléido-mastodien et du biceps. La recherche de l'hyperkinéeis réflexe à gauche accentual notablement la déviation conjuguée de la tête qui s'était produite du côté droit.

On peut eucore observer, en clinique, l'irradiation longitudinale et transversale des réflexes de défense dans les lésions médullaires. Elle a été étudiée de manière très précise par Riddoch et Farguhar Buzzard. En pareil cas, il s'agit de lésions médullaires hautesoni, dans une observation. ont pu être locatisées an niveau de Cº et de C7 (présence d'un éclat, d'obus décelé par les rayons X), L'irradiation n'est alors observée qu'après la disparition de la période de choc médullaire, c'est-à-dire beaucoup plus tardivement que lorsqu'il s'agit de lésions cérébrales. Elle n'a été notée que 3 ans après le trauma dans les faits auxquels nous venons de faire allusion tandis que dans les lésions cérébrales elle est contemporaine de l'ictus. Nons devons ajouter que l'irradiation des réflexes de défense aux muscles du tronc, sur laquelle nons avons déjà attiré l'attention à propos des lésjons cérébrales, a été notée d'une façon particulièrement nette dans les observations de G. Riddoch et E. Farguhar Buzzard concernant des cas de blessures de la moelle cervicale par projectiles de guerre. Recherchait-on le réflexe de défense au membre supérieur, le malade étant debout, on constatait, en même temps que l'extension et l'adduction des

J. Froment et Mile Loison, Les réflexes de défense et leurs caractères myographiques. (Rénnion Neurologique internationale annuelle, juin 1923.)

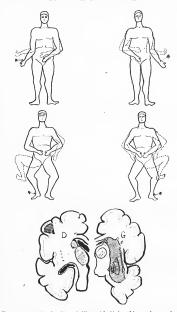


Fig. 3. — Irradiation des réflexes de défense et double foyer hémorragique avec inondation ventriculaire.

Bésungi de l'opercution cirique. Coma auns contractures, surveux chez un malade syant pries centé anaticulturiment une monoparisic certicules paude parcellara vez cries d'épileme ju parsenté anaticulturiment une monoparisic certification de production par l'acceptation in conference de l'acceptant de

Rousqu'elles sont pertées à gauche, au membre superfeir nome-ia-teral.

Besund de l'audopse: Hémoragie oriebraie détruisant le noyau lenticulaire et la partie supérieure
de la capsule interne gauche. A dreite, ventricule gergé de sang et foyer hémorragique sous-cor,'deal ancien ségenant au niveau de Pa.

Less schémas ei-jeints représentat 2 coupes de Piters pertant, l'une sur l'hémisphère gauche au niveau de Fa, l'autre sur l'hémisphère droit au niveau de Pa. 2 bras, un mouvement de rotation de la partie supérieure du trone qui se tournait en bloc du côté excité ; le malade était plié en avant par la contraction des muscles abdominaux.

Il n'y a pas cu, jusqu'à présent, du moins à notre connaissance, de eas de sections médullaires dans lesquels le phénomène de l'irradiation des réflexes de défense des membres inférieurs aux membres supérieurs ait été noté; seule l'irradiation transversale a été mentionnée et étudiée par Lhermitte (J. Head et Biddoch [2].

Signification physiologique. - Pour mieux comprendre le sens, la signification des phénomènes que nous venons d'indiquer, il convient d'abord de les comparer à ceux qui ont été notés avec beaucoup de précision par Goltz, Sherrington et Philipson, chez l'animal privé du contrôle des centres et des noyaux cérébraux et mésencéphaliques. Le phénomène de l'irradiation paraît chez l'homme beaucoup pluscomplexe et beaucoup plus variable que chez l'animal. On ne retrouve plus ici l'opposition entre l'attitude prise par l'un des membres postérieurs et l'attitude inverse réalisée par le membre antérieur du même côté. Par contre, comme chez l'animal, l'excitation de l'un des membres postérieurs détermine un « flexion reflex » du côté excité et généralement, mais non toujours, un « crossed extension reflex » au membre postérieur opposé. Considère-t-on l'attitude prise par les divers membres, force est bien de reconnaître que si, chez l'animal, elle reproduit assez fidèlement celle que l'on observe pendant la marche, telle que peut la fixer par exemple un eliché photographique instantané, chez l'homme on ne trouve rien de pareil. On est fort embarrassé, membres inférieurs mis à part, pour schématiser cet ensemble de mouvements confus. cette gesticulation singulière qui ne ressemble à rien et qui ne rappelle

Par contre, les conditions que requiert chez l'homme et chez l'animal le phénomène de l'irradiation des réflexes de défense sont à peu près les mêmes. Il faut, semble-t-il, que l'action de contrôle exercée par les centres nerveux, cérébraux et mésencéphaliques soit, au moins partiellement, supprinée.

L'étude myographique faite par l'un de nous, en collaboration avec Mue Loison (3), a souligné toutes les différences qui séparent le mouvement réalisé par le réflexe de défense du mouvement coordoné. Il y a notamment, aiusi que nous l'avons montré, contraction paradoxale et simultanée des antagomistes. A ces faits, il faut joindre, dans l'interprétation du réflexe de défense, les caractères singulièrementeonfus de leur irraciation, entrainant des contractions diffuses, des gestieulations, dont la plupart ne peuvent être assimilées à aueun acte adapté, à aucun mouvement bien déterminé.

Certes, le mouvement inverse réalisé par les 2 membres inférieurs rap-

(1) LUERMITTE, La section totale de la moelle dorsale, 1919,

⁽¹⁾ Hayo I (Hono) in Section (organ et al morth, consists 1917).
(2) Hayo I (Hono) in Hono at Hono) in Hono, which is strained and some other, Reflex conditions in Gross Injuries of the Spinal Gord, Brain, 1917.
(3) J. Fromker et Mt. Chono, Y. at-1, dans le réflexe de défense, inhibition du groupe unisculaire antagoniste? Réuni. Neurol. Intern. annuelle, juin 1923.

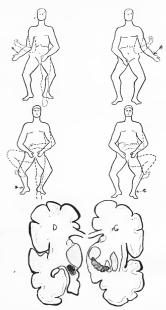


Fig. 4. — Irradiation des réflexes de défense et lésions cérébrales bilatérales.

Résumé de l'observation clinique: Hémiplégie gauche avec légère contracture et exagération des ré-Bexes tendineux au membre supérieur. Signe de Babinski bilatéral. Exagération des réfexes de défense aux 4 membres avec irradiation du membro inférieur au

Exagération des réflexes de défense aux 4 membres avec irradiation du membre inférieur au membre supérieur et du membre supérieur et du membre supérieur et du membre supérieur et du membre suférieur. Toutes les exeitations, sur quelque membre qu'elles portent, irradient van rect le côté gauche.

Reference de melinière qui telle portena, par la fore hémorragique intéressant le pôle antérieur du noyau le melinière, le pôle inférieur de la couche optique et sectionnant la capule interne. A droite, second foyer hémorragique plus récent que le précédent intéressant la zone sous-optique et la partie supérieure du pédenceule écrébral.

Les schemas el-joints représentent des eoupes de Pitres qui portent, à gauche au niveau de Fa, à droite au niveau de Pa.

pelle, bien que d'assez-loin, pour peu que l'on tienne compte des détaits, l'attitude de ces membres dans la marche, mois il s'accompagne, dans les cas d'irradiation, de contractions diffuses atteignant les membres supérieurs, la vessie, l'intestin, les muscles du tronc et de l'abdomen, le sterne-clédio-mastoitien, contractions qu'il est bien difficié de négliger dans l'interprétation du phénomène. On ne peut pas, à proprement par-ler, assimiler le réflexe de défense de l'homme au réflexe acide de la grenouille, ni au « mark time reflex » ou « stepping reflex » de l'animal spinal ou décapité. Tout ce que l'on peut dire, nous semble-t-il, si l'on tient compte des particularités observées, c'est que les réflexes de défense expriment. chez l'homme la mise en jeu, simultanée, désordonnée et, pourrait-on dire, chaolique d'une série de mécanismes démentaires répondant à l'activité métallaire tibérée, mais sans donte aussi excitée et ceitée.





Résamé de l'autopsie : Nombreuses granulations méningées , surteut nettes au niveau de la convexité des hémisphères.

Pas d'hydre-échalie notable.

Pas d'altérations macrescopiques au niveau des méninges médullaires.

Cette activité médullaire, que l'on retrouve dans toute la série animale, déroit en importance à mesure que l'on s'élève dans cette série. Elle est beaucoup mieux réglée, beaucoup plus intelligente chez la grenouille qui, alors même qu'elle est décapitée, peut encore se frotter, segratter, santer et nager. Chez le chien et le chat décapités, on retrouve encore un automatisme qui rappelle de très près celui de la marche. Chez l'homme, il n'y a plus que des mécanismes rudimentaires.

L'attitude opposée prise par les membres inférieurs traduit la mise en jeu de l'un de ces mécanismes médullaires que les centres supérieurs retrouvent et utilisent sans doute, en y apportant toute modification et toute correction voulue, pour réaliser l'automatisme de la marche. Mais, cette action élémentaire diffère singulièrement de l'automatisme de la marche dont elle n'est. à vrai dire, qu'une bien piteuse caricature.

Encore une fois, il s'agit bien d'automatisme médullaire, mais de l'automatisme de centres inférieurs, déchus par un esclavage millénaire et où ne subsistent que des restes d'activité assez informes qui, livrés à euxmêmes sans être groupés, disciplinés et, pourraît-on dire, encadrés n'ont pas, pour la plupart, de signification bien précise.

Si toutefois l'on veut, malgré tout, y attacher un sens et chercher dans l'activité animale un terme de comparaison, d'une valeur toute relative d'ailleurs, nous croyons plus exact de rapprocher ces singuliers mouvements d'un acte de défense confus et élémentaire, que d'un acte aussi complexe, d'une coordination aussi parfaite, que la marche.

GIGANTISME ACROMÉGALIQUE AVEC SYNDROME ADIPOSO-GÉNITAL

PAR

H. SCHAEFFER et DENOYELLE

Les recherches expérimentales récentes de Camus et Roussy, exposées et résumées dans leur rapport de la réunion neurologique annuelle de 1922, ont à juste titre attiré à nouveau l'attention sur la pathogénie des syndromes dits hypophysaires. En essayant d'établir une discrimination entre le rôle respectif joué par les centres de la région infundibulaire et Hypophyse elle-même, ces auteurs ont rendu un service éminent à la clinique qui réunissait obligatoirement dans un même cadre étiologique, des syndromes paraissant relever d'une même cause, et dont l'observation présente est un exemple :

Observation. — Antécédents héréditaires et collatéraux. — Père mort à 65 ans, mère morte à 81 ans; tous deux étaient plutôt petits, en tout eas de taille an-dessous de la moyenne.

Le malade est le dixième d'une famille de 11 enfants ; ses frères et sours étaient au contraire grands en général, mais beaucoup moins que lui.

Anticidents personnels.— Le malade ne se rappelle pas avoir en de malade grave, soil dans son enfance, soit à Pâge adulte, et ent lunjours une home santé. Il a présenté une évolution pubérable tardive et incomplète. C'est à Pâge de dix-sequina se seulement qu'apparrent les caractères sexuels secondaires : présence de pois aux pubis et aux ais-selles, transformation de la voix, qui resta longtemps grêle, développement de la verge et des testicales, qui, au dire du malade lundinel, primate loujours plutôt petits, et n'atteignirent jamais le volome de ceux d'un adulte normat ; jamais, le malade n'eut de monstacher de barde. C'est au moment de la puberté qu'il grandit beaucoup et très rapidement, Le malade racoute qu'is cet âge, étant resté trois mois absent de chez ses parents pendant les vacauces, sa mère ne tercommt plus à son retour, tellement il était changé. Il atteint sinsi rapidement sa taille normale qui était de 1 m. 91, avent Pâge de 20 mas, date après laquelle in egrandit plus.

Elant jeune, le malade dit avoir eu des rapports sexuels normaux, jusqu'à l'âge de 35 aus envirou ; il n'en eut plus jamais après 40 ans. Ils semblent d'ailleurs avoir toujours été assez éloignés, et le malade n'ent à coup sûr jamais d'appétence bien vive à ce sujet. Célibataire, il n'a jamais eu d'enfants.

Très maigre étant jeune, puisque, malgré sa haute taille, il ne pesait que 72 kg., il commença à engraisser vers l'âge de 35 ans, en même temps qu'il constata l'atrophic

progressive de ses organes génitaux. Cette involution sexuelle se fit en l'espace de quelques années, et depuis, le malade n'à jamais rien observé de particulier dans son état, si ce n'est que depuis pen de temps il se voûte de plus en plus. Signalons toutefois qu'à l'âge de 48 ans, il out une fracture du col du fémur gauche qui a labsis persister un raccoursissement de plusieurs centimètres du membre inférieur; et qu'il a été opie îl y a 3 ans d'une tumeur vésicale. Notons enfin que, depuis le mois de janvier demire, c'es, s'ir-adiant en ceinture et plus rarcment dans les membres inférieurs. Calmées parle report l'immobilisation du realis, réveillées par le moindre mouvement de ce dernie, la Vigilance des museles du tronc à ce niveau démontre nettement leur origine functions.

Etat actuel le 25 initlet 1922. Agé de 65 ans, le malade se présente fatigné, déprimé. abattu. Un neu courbé en avant, la tête dans les énaules, du fait d'une cypho-scoliose qui s'est constituée depuis quelques années, le malade a perdu de sa taille, et ne mesure plus actuellement que 1 m, 83, Cet affaissement du trone ne fait que mieux ressortir le développement exagéré des membres supérieurs et inférieurs à la fois, et dont quelques chiffres donneront une idée plus précise que toute description. Le membre inféricur, de l'extrémité supérieure du grand trochanter au sol, mesure 107 cm. L'envergure des membres supérieurs est de 204 cm. Ces derniers sont très longs, relativement plus que les inférieurs. La tête paraît au contraire plutôt petite, elle mesure 57 cm, de circonférence. Les arcades orbitaires ne sont pas saillantes, toutefois le front paraît bas. Le menton n'est pas saillant, et d'ailleurs la distance du sommet de la tête au menton, qui est de 27 cm., est celle d'un sujet normal. Pas de macroglossie, nez assez fin, oreilles peut-être un peu grandes. Mais ce qui frappe surtout dans la physionomie. c'est l'absence totale de barbe et de moustache, contrastant avec la grande richesse de la chevelure qui lui donne un aspect féminin. De plus, la peau de la face est blafarde et finement plissée, ridée, aspect que l'on ne constate en aueun autre point du corps.

Le rachis présente une cypho-scoliose assez marquée à convexité droite de la région dorsale supérieure, sans lordose lombaire compensatrice notable. Le thorax paraît certainement augmenté dans son diamètre antéro-postérieur ; la circonférence à la hauteur du sein en mesure 112 cm.

Les mains sont normales et paraissent même fines et allongées; le malade insiste sur ce fait qu'elles n'ont jamais changé depuis l'àge de 20 ans. Il n'en est pas de même des pieds, qui sont de dimension démessirée, à la fois larges et longs, et dont la croissance a été tardive. A 20 ans le malade claussait du 41, à 25 ans du 43, à 30 ans du 44, à 40 aus du 47; deunis longetume il ne trouve plus de claussaire à son pied.

Actuellement le malade présente un certain degré d'adiposité, qui n'est pas très considérable d'aillerts (il pèse Dó Rideg), mais intéressante par a répartition étective en certains points. Absente à la face, qui est plutôt majgre, ainsi qu'aux membres supérieurs, elle prédomine à la partie antirieure un thorax où del détermine un cetain degré de gynécomastic, au niveau du pubis, des fesses, et de la partie supérieure des cuisses, au niveau de la paroi abdominale épaises, flasque et tombante.

Les organes génitaux sont atrophiés : les testieules, gros comme des haricots et mous. Hottent c'ans des hourses presque vides ; la verge est comparable à celle d'un enfant impubère. Il existe quelques poils an pubis et aux aisselles, mais peu abondants. La voix est normale.

L'exameu viscéral ne décèle rien de particulier. Le cour paraît normal, la tension de 19-9 au Pachon. Les autres appareils sont normaux. Les urines, en quantité normale, ne contennent ni suere ni albumine. Le malade n'a jamais présenté de polyurie,

Tous les réflexes tendineux et cutants sont normaux, mêmeles réflexes rémastérieux. Le miade a encor une treb home vue, et à son àge it saus veres. In e présente pas d'hémiaupopie, Jamais il n'a cu de céphalée persistante, ni aucun signed thypertension interacranieme. Cest un homme intelligent ayant excreé une profession libérale, possédant une certaine eulture, en aucune façon affaibli, simplement un peu déprimé cu raison des comps répétés du sort qui l'out fraispe depuis quedques amées.

La radiographie du crâne, que nous devous à l'obligeance du Dr Delherm, montre à la

fois une augmentation très notable d'épaisseur des os du crâne; un développement très exagéré des s'ains frontaux; une augmentation frappante des dimensions de la selle turcique dans les sens verticalet surtouit dans le sons antére-positérieur. De plus, les apophyses climoites antérieures et postérieures qui la limitent sont altérées; augmentées de volume et plus transparentes à la tois, elles paraissent souffies. Pendant sons principal à l'Déplat, ou le mainde était entré pour sa lumbarthire, nous avons eule loisir d'essager à l'hépials, ou le mainde était entré pour sa lumbarthire, nous avons eule loisir d'essager des épreuves glaundaines. L'injection d'un milligramme d'adrémaline a détermine a contraire une hypertension avec tachycardie passagéres, et glocourie très marquée, ayant débuté moins de deux heures après l'injection, et atteignant 35 gr. 90 par litre 11 heures amés

Une ponction lombaire faite sur la demande du malade montra un liquide céphalorachidieu normal, sans pleiocytose ni albuminose.

Le mulade, peu de temps après sa sartie de l'hôpital, a été victime d'un accident, qui ne naus a pas hissé le temps de ràmir les documents radiographiques et iconographiques, indispensables pour campléter l'observation.

L'observation que rous rapportons est indiscutablement un fait de gigantisme infantile, ultérieurement acromégalisé, avec syndrome adiposogénital fruste. Géant, notre malade le fut en ce sens qu'il dépassait sensiblement par sa taille (4 m, 91), tous les membres de sa famille et certainement la majorité de ceux de sa race, par la dysharmonie entre le développement des membres et celui du tronc. Il le fut encore par cet infantilisme partiel que traduisirent chez hij l'évolution pubérale tardive, lente et incomplète ; l'absence des caractères sexuels secondaire, , tels que l'inexistence de barbe e de moustache, de poils aux aisselles ; le dévelopmement incomplet des organes sexuels. L'hypothèse de gigantisme eunuchoïde ne nous semble pas pouvoir être envisagée dans le cas présent, cet homme avant en pendant un certain nombre d'années une activité génitale restreinte, semble-t-il, mais incontestable, et sa taille dépassait la moyenne de celle des castrés. Sort commun de presque tous les géants qui ont cu'une survie assez longue, ce géant infantile devint plus tard acromégale et la transition de l'un à l'autre se fit lente, insidieuse et progressive. L'augmentation de volume des pieds semble en avoir été la première manifestation ; la cypho-scoliose survint plus tard ; les caractères radiologiques du crâne signalés dans l'observation ne laissent en tout cas aucun donte sur son existence. Nous désirons insister davantage sur les douleurs verlébrales que présenta ce malade, douleurs passagères et transitoires dans la région cervico-dorsale qui accompagnèrent l'établissement de la eyphoscoliose ; douleurs lombaires plus récentes, particulièrement vives, qui ont débuté en janvier 1922, ont tenu le malade plusieurs mois au lit. et ne lui ont guère laissé de répit jusqu'à sa fin accidentelle. Sainton et State, dans la Revue neurologique de 1900, avaient avec raison insisté sur les formes douloureuses de l'acromégalie, mentionnées brièvement déià par Souza-Leite dans sa thèse, Ces algies le plus souvent paraissent relever comme dans notre cas de funiculites, dont l'hyperplasie du tissu osseux et les déformations vertébrales nous semblent suffisamment expliquer la fréquence dans cette affection. Le fait avait été merveilleusement mis en lumière, voiei bien longtemps, par Duchesneau, qui, en invoquant, « le rôle du trou de conjugaison, ainsi que la tuméfaction hyperplasique, et l'adipose ciosomée du tissen fibreux qui sert de périote aux vertèbres », avait, à propos de l'aeromégalie, défini la cause et le mécanisme des manifestations algiques de toutes les lumbarthries, dont l'étude a été si compètement renrise récemment par Sierad et se s'êlves.

A ce syndrome d'acromégale-gigantisme, s'asocièrent, vers la quarantaine, des troubles adipose-génitaux, caractérisés par l'atrophie progressive des organes génitaux, la disparition de tout désir sexuel, et le développement d'une adipose qui, si elle n'a jamais ét é très accentuée, frappait néammoins par sa localisation élective autour de la ceinture pelvienne, au niveau de la paroi abdominale et des seins, accentuant l'aspect féminin du malade. Cette adiposité contrastait avec la maigreur relative des membres supérieurs, et surtout de la face, dont la peau glabre et blafarde, finement plissée et ridée, était absolument comparable à celle de certains malades représentés par Cushing, dans on livre si merveilleussement illustré, sujets présentant des états de dyspituitarisme liés au développement d'adénomes chromophobes, qui ne s'accompagnent pas habituellement d'acromégalie.

Sans être une exception, l'association des troubles de l'ostéogénèse au syndrome adiposo-génital n'est pourtant pas très fréquente, et Grahaud, dans sa thèse inspirée par Launois (Th. de Paris, 1910), en rapporte une dizaine d'observations, presque toutes étrangères d'ailleurs. Aussi le fait nous paraissait-il digne d'être signale.

L'observation présente, par l'augmentation considérable de volume de la selle turcique, qui ne suppose pas forcément d'ailleurs une hyperplasie parallèle de l'hypophyse, milite tout demême en faveur de l'hypothèse, admise par la majorité des auteurs actuellement, que le gigantisme et l'aeromégalie sont liés au développement d'une tumeur du lobe antérieur de la glande pituitaire. Mais ce syndrome est-il lié à un état d'hyper, d'hypo ou de dyspituitarisme ; ici l'on ne s'entend plus. Sans compter que les observations, rares il est vrai, mais incontestables, semblet-il, d'aeromégalie sans lésions hypophysaires (Sotti et Sarteschi, Olinto Domeniei), de même que les faits, aussi exceptionnels d'ailleurs, d'absence complète de glande pituitaire à l'autopsie de sujets n'ayant jamais présenté de dystrophie osseuse préalable, comme nous avons eu l'occasion d'en observer une récemment, sont singulièrement troublants. Laissant de côté ces exceptions, il nous semble qu'à côté de l'hypophyse l'on ne saurait trop tenir compte dans le syndrome qui nous intéresse du rôle joué par les glandes génitales et la thyroïde, dont les troubles fonctionnels pendant la vie, de même que les lésions constatées à l'autopsie, montrent toute l'importance. Notre observation vient à l'appui de cette hypothèse.

Quant à l'association relativement exceptionnelle de l'acromégalogigantisme et de la dystrophie adiposo-génitale, elle ne nous paraît pas, ainsi qu'à Froment, militer sérieusement contre l'origine nerveuse de cette dernière. L'apparition du syndrome adiposo-génital consécutivement aux troubles de la croissance et de l'ostéogénèse, et en quelque sorte en dehors d'eux, nous paraît au contraire cadrer fort bien avec la compression des centres neuro-végétatifs de la régioninfundibulo-tubérienne par le développement progressif du néoplasme hypophysaire. Abstraction faite d'ailleurs de tous autres arguments, les faits expérimentaux de Camus et Roussy, de P. Bailey et Bremmer, semblent actuellement vraiment concluants

ÉTATS VAGOTONIQUES GRIPPAUX

PAR

M. AUSTREGESILO de Rio de Janeiro)

L'influenza est une infection dont les toxines ont une préférence notable pour le système nerveux. Les auteurs anciens et modernes relatent ce fait facilement vérifiable par tous les praticiens, car la grippe fait corps avec la civilisation.

Althaus écrit que l'influenza is always a true nervous fever, puisque les grippo-loxines se fixent dans les différentes parties du système nerveux. Les études de Revilliod, de Simon, de Kirn, de Savage, signalent les altérations nerveuses, au cours de l'infection, produites par le bacille de Pfeifer.

Les modifications physico-pathologiques endocriniques, sympathiques et du système autonome dans les maladies infectieuses ont été très étudiées depuis quelques années. Ces modifications n'étaient pas passées inaperques des anciens cliniciens, cer l'esprit d'observation toujours en éveil les avait déjà notées. Les traubles respiratoires, du rythme cardiaque, de la sécrétion sud rale, les phénomènes vaso-moteurs, les hémorragies et congestions, l'anesthèsie grippale, les états surrénaux, basedowiens, hépatiques, etc., avaient été remarqués par les méderigs.

L'orientation contemporaine physio-pathologique concernant les sécrétions internes, le rôle du sympathique et du système autonome dans les maladies déjà citées ont contribué à ce que de nouvelles recherches soient faites dans cette partie de la médecine. Nous pourrions citer bien des tra-Vaux sur ce sujet, mais il nous suffit de savoir que cette maladie produit un affaiblissement général avec altération manifeste de l'appareil vasomoteur.

Au Brésil, le prof. Couto apublié un mémoire, aujourd'hui classique, au sujet du rôle important que le pneumo-gastrique a toujours joué dans la sympt imatologie grippale.

Dans le travail que nous faisons, il est difficile de préciser ce qu'est l'altération du sympathique et du nerf vague ou mieux du système autonome, mais nous pouvons affirmer que la grippe est une infection avec électivité Pathogénique bioloxique pour le système autonome.

La vagotonie est le nouveau syndrome qui appareit dans cette infection. Mon ex-interne, le D^r Mateus de Lemos, a décrit avec raison l'instabilité sympathique et vagotonique, car les réactions pharmacodynamiques sont si accentuées dans certains états infectieux que les vagotoniques d'aujourd'hui serent sympathicotoniques demain, quand ils ne le sont pas simultanément.

Les diverses épreuves pharmacologiques et cliniques faites dans mon service hospitalier sont relatées dans la thèse du DT Lemos. Mon ex-interne, le DT Monlevade, dans sa thèse et dans des publications faites au Brasil-Medico, a décrit le syndrome vagotonique en général, et en particulier Pétat vagotonique dans certaines maladies, surtout dans la tuberculose pulmonaire et les affections nerveuses. Le DT II. Duque, dans son étude e ad venia ducendi », a contribué à faire entrer dans notre littérature médicales ses observations personnelles relativement aux travaux sympathictoniques et vagotoniques. Le DT Silva Frota a soutenu une thèse sur le même sujet et le DT Carmago a exploré brillamment le même thème en obstétrique.

Les travaux brésiliens et étrangers n'ont néanmoins pas en vue spécialement la grippe dont les toxines marquent une grande prédilection pour le système autonome, ainsi que je l'ai constamment observé et déjà mentionné plus haut. Nous counaissons depuis les recherches de Langley, Eppinger et Hess, les réactions cliniques propres du système autonome dont les amplications ont été seulement dernièrement mises en lumière.

La vagotonie, et son opposé ou équivalent, la sympathicotonie, démontrées par la pharmacodynamie, sont entrées progressivement dans les préoccupations habituelles des cliniciens. Néanmoins, avant d'apprécier le syndrome vagotonique, disons quelques mois des propriétés pharmacodynamiques du systéme autonome et des symptômes vagotoniques.

L'adrénaline exerce une influence sur le système sympathique semblable à celle produite par la faradisation. La pilocarpine agit sur le système autonome en l'excitant : au contraire, l'atropine inhibe l'action sympathique et la ch dine active l'autonome.

Le tableau ci-desseus montre les observations selon Mayer, Gottlieb Eppinger et Hess; les signes vagotoniques et sympathicotoniques sont d'accord avec les observations médicamenteuse.

Dilatation de la pupille	Excit. du symp, Paral, du nerf vague.
Rétrécissement de la pupille	Paral, du symp, Excit, du nerf vague,
Belächement de la vessie	Excit, du symp, Paral, du nerf vague,
Contraction de la vessie	Paral, du symp, Excit, du nerf vague,
Dilatation du cardia	Excit, du symp, Paral, du nerf vague,
Dilatation de l'estomac	Excit, du symp, Paral, du nerf vague,
Contraction de l'estonnac	Paral, du symp, Excit, du nerf vague,
Accélération du ponts	Excit, du symp, Paral, du nerf vague,
Ralentissement du pouls	Paral, du symp, Excit, du nerf vague,
Glycosurie	Excit, du symp, Paral, du nerf vague,
Abaissement de la glycosurie	Paral, du symp, Excit, du nerf vague,
Diminution du HCI	Excit, du symp, Paral, du nerf vagne,
Augmentation dn HGL	Paral, du symp, Excit, du nerf vague,

Au Brésil Henri Duque, Mateus de Lemos, Frota, Car., le prof. Clemen-

tino Traga et ses élèves, confirmèrent dans leurs successives recherches cliniques l'approximative vérité pharmaco-dynamique des réactions établies par les expérimentateurs étrangers.

Les anteurs modernes tendent à admettre comme nouveau syndrome clinique, la napolonie et les dals napoloniques. Ces états peuvent appartenir à l'ensemble des infections cu infoxications ou bien constituer une espèce de diathèse de l'état général congénital.

Nous allons parler succinctement du concept du nouveau syndrome.

Depuis les recherches d'Eppinger et Hess, Cheinisse, Fröhlich, Sulzer, Petren, Thorling et bien d'autres ont traité cette question.

Analysons en premier lieu la vagotonie constitutionnelle. Le facies du vagotonique rappelle un peu celui du basedowien eu de l'ancien scrofuleux. Les perturbations fonctionnelles du systéme nerveux et de l'appareil digestif amènent les melades qui, règle générale, sont des jeunes gens des deux sexes, à consulter un médecin. Ils ont l'habitus neurosus, c'est-à-dire qu'ils montrent de l'irritation, ils sont instables et dénoncent des phénomènes vase-moteurs, ont facilement les mains froides, la figure change de ce uleur pour n'importe quelle émotion légère. Le corps présente des tâches rougesoude l'urticaire. Les mains sont larges, les doigts effilés, couverts de sueur, ou humides et cyanotiques. Il y a des sueurs faciles quelquefois fétides qui se produisent de préférence dans le dos, la face, les pieds et les mains.

Les vagotoniques sont des malades de la nutrition et dont le constitution est faible. Ils ont les lèvres épaisses, le nez épaté, ou gras, les ganglions cervieaux fréquemment augmentés. Ou peut trouver chez des individus les signes de persistance de thymus.

Sur la figure, la peau du dos, on décauvre de l'acméou des cientrices. On trouve des pellicules ou de la séborthésou encore la calvitie précore. Le tégu nent cutané présente la perspiratio insensitiis. La myopie gêne les vagotoniques avec un léger strabisme. Le signe de Graefe, c'est-à-dirp le manque de mouvement des paupières et du golbe coulaire, aété remarqué chez les vagotoniques. De là, les aspects basedowoïdes. La sécrétion abondante des glaudes salivaires oblige ces malades à une déglutition fréquente, ils sont donc aussi aérophages.

La langue est épaisse, large, scrotale ou géographique, la voîte du palais large et étendue, les amygdales volumineuses. Les vagotoniques sont adénoîtiens ou en possèdent le facies. Les amygdales sent, comme nous l'avons déjà dit, volumineuses, saillantes, avec prédisposition à s'infecter, les eryptes montrent l'existence des ealculs, de concrétions fétides. Le pharynx est rugueux, granuleux, semblable à celui des arthritiques, c'est-à-dire vermieil et catharreux. Les enfants, de par les végétations adéncides, respirent. Par la bouche et ont généralement le nez bouché uni ou bilatéralement. Les Polypes poussent communément sur la muqueuse nasale des vagotoniques.

Tous les phénomènes nerveux pneumogastriques décrits dans le gosier des malades et donnés par von Noorden comme névrose hystérique du vague ne sont que des phénomènes vagotoniques. On remarque chez ces malades la respiration soupirante, incomplète, insuffisante, suivie de longue pause, accompagnée de douleur (rêtresterale) non intensive. Le diaphragme est mobile, ses limites sont instables, oscillantes, ce qui neut se voir à l'aide des rayons X.

Il y a śrótliśme fréquent du cœur, ce qui se remarquepar l'inspection de la région péricardiaque. Les bruits du cœur sont nets, vibrants, précipités. Il y a hyperphonèse du tou pulmonsire avec un facile dédoublement du 2º bruit. La fréquence du pouts est variable, 60 et même moins par minute, contrastant avec l'aspect éréthique du malade. Ou remarque des crises de tachycardie pendant lesquelles les molades se sentent beaucoup mieux que dans l'état de bradycardien. Des déchargesextra-systoliques peuvent survenir selon mon observation clinique. Ce qui frappe immédiatement, c'est l'instabilité numérique du rythme cardiaque provoquée par un effort plus ou moins violent comon le changement de la position assise pour la position debout, et qui devient ou tachycardiaque ou bradycardiaque.

Les anomalies numériques du rythme respiratoire et les sensations de respiration difficile marchent de pair avec les madifications fonctionnelles de l'appareil circulatoire.

Les arythmies cardiaques et respiratoires apparaissent après un effort, un repos copieux, de légères intoxications par la fumée ou par l'alcool, ou seulement même quand les vagotoniques absorbent une grande quantité de liquide. La radiographie montre habituellement un rétrécissement de l'aorte accompagné d'aménie numérique et qualitaive dut ype chloroanémique. Les ptoses internes, néphroptose, hépatoptose, entéroptose, amyosthénie gastrique, entrent dans la réunion des symptômes vagotoniques.

L'appareil digestif est très touché dans ce syndrome : dyspepsie solaire, aérophagie, troubles de la sécrétion, appéiti irrégulier, tautôt très bon, tautôt mauvais, tendance à la constipation interrompue par des crises de diarrhée qui sont du type de la colopathie muce-membraneuse.

La pollakiurie seule on accompagnée de polyurie est fréquente. Les urines sont oxaliques, facilement troubles, ceci est dû aux phosphates basiques. Le grand dépôt de phosphate est consécutif à la grande acidité, la phosphaturie est vérifiée quand en trouve aussi la grande acidité du suc gastrique.

Les vagotoniques montrent dans la sphère de la sensibilité une grande excitation de l'appareil génital, pollution faciale, éjaculation précoce, c'est-à-dire les mêmes modifications qui existent dans la débilité nerveuse que j'ai décrite.

Les réflexes rotuliens sont exagérés, quelquefois le phénomène de Selvostek existe; les réflexes crématérien, abdominal, plantaire et plauli-crural sont vifs. On remarque des tremblements constants des paupières, de la langue et des doigts. Les accès vaso-moleurs congestifs el la cyanose des extrémités, le dermographisme, sont présents comme il est dit plus haut. Cos symptòmes ne sout pas accentués, ils comportent des réactions légères qui passent souvent inaperçues des malades, mais elles indiquent la dévia, tion du système autonome. Si neus poursuivions nosrecherchescliniques, neus pourrions frouver le tonisme du nerf vague sans grande difficulté. On trouve facilement le réflexe d'Aschner. Ce phénomène est le suivant, la pression sur le globe oculaire arrête et fait disparatire le pouls. La compression du nerf vague à l'endroit du cou produit un retard dans les pulsations. L'instillation d'aropine dans les yeux produit une forte mydriase avec trouble de l'accommodation, quand au contraire l'instillation d'adrènaline détermine un spasme dans les muscles ciliaires. Il y a dans la formule chimique du sue gastrique de l'hyperacidité chlorhydrique, comme nous l'avons déjà vu. Les diminations alvines sont peu abondantes, non aqueuses, avec l'aspect des constipés spasmodiques. Il y a spasme du côton et du sphincter anal.

Les éesinophiles prédominent dans le sang. Dans la preuve pharmacodynamique, l'injection hypodermique de 1 centigr. de pilocarpine provoque chez les vagotoniques une sudation et une salivation abondantes ; d'autre part, l'injection de 1 milligr. d'adrénaline ne provoque ni glyccsuri albuminurie. Ces réactions appartiennent à la prédisposition ou au tempérament vagotonique.

C'est en se basant sur les études pharmacodynamiques que Gottlieb, Eppinger el Hess ont décrit la constitution vagotonique. Par l'usage d'adrématine, atropine et policarpine, on trouve les points d'agression de ces médicam suls dans l'organisme puisqu'ils font connaître la sympathicotonie et l'autonomotonic. Quand, par exemple, l'adrématine agit fortement, il existe une augmentation du tonus sympathique; quand la pilocarpine exerce une action prononcée, c'est le système autonome qui a le tonus élevé.

Noorden a appelé l'attention sur le fail que certains hystériques présentent généralement des symptônnes dons le domaine pneumogastrique. Bien que nous sachions que les fails vagotoniques n'on treu de commun avec l'hystérie, gelon l'idée de Babinski que j'adopte, il reste néanmoins que l'observation de Noorden a servi à isoler les phénomènes qui se passaient dans les nerfs et qui prenaient une certaine physionomie dans l'état morbide de l'ancienne hystérie.

Ces symptômes sont : les irrégularités du rythme cardiaque, les indigestions, les vomissements faciles après ingestion d'une quantité médiocre d'aliments.

L'hypoesthésie ou anesthésie de la gorge, du pharynx, du larynx et de la trachée prises autrefois comme étant des stigmates de l'hystérie sont aujourd'hui des symptômes vagotoniques, fréquents chez les névropathes. C'étail le causs neurosis hystérique.

Zulzer a complété le tebleau c'hinique en admettant le regus neurosis bradgeardiaque avec distension aiguë et subite du poumon (asthme, oslème pulmonaire) et perturbations intestinales. Cel auteur a prété peu d'importance aux troubles décrits plus baut, mais il appuyait sur les bons effest de l'usage de l'atropine. Rosenbach a inclus dans la névrose du nerf vague la tachyeardie paroxystique «L'état bradyeardiaque d'origine nerveuse dénommés nécrose diusslice réllex».

La tachycardic paroxystique est fréquente chez les vagotoniques de plus de 40 ans. J'ai eu l'occasion de la rencontrer chez un enfant de 5 ans dont le père souffrait de la même névrose cardiaque.

Récemment, dans une de mes observations d'influenza, j'ai trouvé la tachycardie paroxystique symptomatique.

Dans l'accès de parésie du nerf vague, ou observe aussi l'oppression de la gorge, l'angoisse; la face et les extrémités pâles et froides; une sensation de malaise et des sueurs froides. Dans les crises plus fortes, les malades sont pris de tremblements des mains et spasme de la glotte. Les auteurs modernes comme Weckenback, Vaquez, remarquent des décharges extrasystoles dans ce slatus neurosus cardiacus. La digitale qui, pour la majorité des cardiothérapeutes, agit sur l'se extrémités du pneumogastrique se montre impuissante à dominer la crise de tachycardie paroxystique. Ce qui est la preuve de la parésie du nerf vague.

Dans la névrose bradycardiaque, on remarque, en plus du retard du pouls, des nausées, vomissements, sueurs froides, strangurie, désir d'évaeuer, gonflement de l'abdomen, sécheresse de la bouche, dysphonie ou enrouement. Des crises anginoïdes, troubles du rythme respiratoire, avec accès dyspnéiques intenses, spasme de la glotte, respiration de Cheyne-Stockes, complètent ou accompagnent lesymptôme caractéristique qu'est la bradycardie.

La nècrose réflexe digestive est provoquée par les perturbations alimentaires antérieures, les dyspnées, intoxications nutritives, de sorte que l'ingestion de certains aliments produit un retard réflexe du pouls, des arythmies du type extra-systolique, des angoisses ; des crises anginoïdes, des papitations et troubles du rythme respiratoire. A côté de ces perturbations, Rosenbah a observé chez des hommes et des femues de plus de 40 ans l'hyperémie périodique des paupières supérieures et aussi le nez bouché après la digestion, la rougeur de la face, dinivintion du clignotement des pampières et un certain prurit au bord des narines.

Leven, décrivant l'asthmedyspejsique, a augment éla probabilité de l'existence de la névrose réflexe digestive, évidente manifestation vagotonique. Rosenbach a notá quel a conjonetivite réflexe digestive a résisté à tout traitement local, antiseptique, cédant à peine aux installations faibles de cocaïne qui sont le meilleur traitement de ce symptôme. C'est un véritable asthme conjonetival. Gowers a décrit des signes morbides comme des attaques de crises du pneumogastrique. Les états angineux, malaise gastrique, dyspnée, cryesthésie, asphyxie ou synespe de sextrémités, gontrique de cet ensemble. Ces accès peuvent durer de 10 à 30 minutes. Dans l'intervalle, les malades se plaignent de dyspepsie, d'anorexie et de constination.

Les symptômes expérimentaux du nerf vague sont intéressants : ainsi une pression sur le nerf peut provoquer des crises semblables à celles éprouvées par le malade spontanément. Arrivé à ce paroxysme surviennent éventuellement : la strangurie, l'énurésis, la torpeur générale, les sucurs froides, les larmes faciles. Il y a chez ces malades décrits par Gowers une véritable augmentation du tonus autonome puisqu'une excitation queleonque naturelle ou provoquée par le médecin se fait sentir immédiatement dans le domaine du pneumogastrique. Comma: l'ont fait remarquer les auteurs, la prédisposition vagotonique n'est pas' l'expression exclusive du tonus augmenté du nert vague; mais aussinne exaltation vagotr pique. Pour confirmer la pensée des observateurs, il suffit de rappeter que la pilocarpine et l'atropine agissent fortement et que l'adrénaline n'a aucune actionpour l'apparition ou la diminution des symptômes. Dans cette idée, Hess et Eppinger citent plusieurs observations dans lesquelles l'hypertonie vagale et vagotropique sont démontrées par les épreuves pharmaco-dynamiques.

L'arylhmie cardiaque d'origine respiratoire, le pouls paradoxal sans lésion cardiaque sont du domaine de la vagotonie.

La bradycardie et certaines arythmies cardiaques sont des signes vagotoniques.

Le pouls irrégulier respiratoire (pulsus irregularisrespiralorius) est positivement d'origine pneumogastrique puisqu'expérimentalement le rythme cesse chez les animaux dès que les deux nerfs vagues sont sectionnés.

Quand les arythmies du type bradyeardiaque sont medifiées par l'atropine, il y a un faux bloeage, puisque c'est l'hypertonie du nerf vague qui est en scène; l'atropine, selon Vaquez, peut modifier d'autres types d'arythmies, ce qui veut dire que de semblables effets sont des suites de la vagotonie.

Mutalis mutandis, la pilocarpine augmente l'état arythmique ou bradycardiaque, ce qui vient encore prouver la prédominance du pneumogastrique ou vagotropisme dans les symptômes en question.

Mackensie appelle l'attention sur l'arythmie cardiaque du type infantite ou dysrythmie avec fréquence du pouls et pouls irrégulier respiratoire et qui est liée exclusivement au côté diastolique de l'action cardiaque.

Le cardiopathologiste anglais a observé cette espèce d'arythmie infantile chez des individus jeunes en convalescence de maladies fébriles, et on Peut l'englober dans la vagotonie.

Dans la prédisposition vagotonique, beaucoup de sujets, de par l'excitation de la peau ou des muqueuses, surtout quand elles sont innervées Par les filets sensitifs du trijumeau, présentent facilement des symptômes autonomiques comme la bardycardie maxima par l'irritation de la muqueuse nasale.

Kaufmann a décrit un spasme intermittent de l'essophage; Loswi a signalé que ce symplôme était influencé par l'atropine et qu'il y avait d'autres signes d'excitation du nerf vague daus diverses parties de l'organisme : bradycardie, salivation, certaines perturbations du domaine du nerf pelvique. Tous ces symplômesses sont améliorés et apaisés avec l'usage de l'atropine, ils sont done vagotoriques. Ona remarqué comme possible

la courte durée de l'action de l'atropine sur la pupille des vagotoniques. L'hypertonie du système autonome cranien est accusée par la durée de

la paralysie du muscle eiliaire par le moyen de l'atropine. L'épreuve est délicate et n'a pas encore recu l'approbation des auteurs modernes.

L'asthme bronchique constitue un symptôme de vagotonie. L'asthme est un spasme des muscles bronchiques et Noorden a été le premier à appeler l'attention sur la cure des crises d'asthme par le moyen de l'adrénaline. On sait aussi que la mobilité et la sécrétion de l'estomae sont sous le domaine du pneumogastrique. L'influence psychique sur la sécrétion gastrique et l'usage de l'atropine qui améliore l'hyperacidité ventriculaire expliquent que les hyperehlorhydriques sont fréquemment des vagotoniques. Eppelinger et Hess confirment laurs conjectures par des «xamens itératifs du suc gastrique. Ces auteurs en concluent que dans les eas admis par Noorden comme névrose du nerf vague, il y a une énorme activité autonomique par les moyens vagotoniques pendant quele sympathique reste sans changement. C. L'an a décrit l'asthme comme un syndrome vagotonique dont le traitement de choir est la lelladore.

L'éosincphilie qui est fréquente dans l'asthme peut être attribués à la vagetonie, car dejà Neusser avait appelé l'attentien sur le fait que, chez le lapin et aussi chez l'homme, l'emploi de la pilocarpine fait augmenter le nombre des éosinophiles dans le sang ; de la même manière l'adrénaline fait diminuel l'éosinophilie physiologique du lapin.

Les observateurs ont trouvé chez des sujets vagotoniques l'éosinophilie sanguine, sans qu'aucune cause puisse expliquer le fait; les auteurs inclinent à inclure dans le cadre des vag toniques les maladas qui présentent l'éosinophilie d'origine intestinale n.m causée par des parasites; chez ces mêmes malades, en plus de l'éosinophilie il y a constipation, retard du pouls, salivation; prédisposition à la sudation, surtout chez les sujets jeunes.

Malgré le doute existant chez les physiologistes concernant l'innervation intestinale, et bien que les médicaments vagatropiques tels que la belladone agissent dans le sens opposé (diminuant les diarrhées, modifiant la constipation), les auteurs assurent que la constipation spasmodique est un phénomène vagotonique. Quand l'atropine n'atténue pas la constipation, e'est parce que e'est un médicament vagotropique et que par conséquent elle aggrave aussi les autres symptômes vagotoniques de l'organisme. Il convient en de telles circonstances de savoir comment se comportent les organes régis par le nerf sacré, e'est-à-dire la vessie et les sphineters anal et vésical. Pour l'état de la vessie, on peut employer la méthode de Frankl-Hochwartz et Zukerkandl:introdu tion d'une certaine quantité de liquide. Pour le sphincter anal il suffit de la palpation. La sécrétion sudorale se ratlache aussi à la vagotonie, la preuve en est que la pilocarpine agit en augmentant la fonction des glandes sudoripares. Le dermographisme peut aussiêtre interprété comme un phénomène vagotouique, il y a des personnes qui, avec 0.01 centigr, de pilocarpine, présentent une forte rubéfaction généralisée à cause de la vaso-dilatation périphérique.

Les jeunes gens sont plus susceptibles de présenter les symptômes vagotoniques que les adultes ou les vieillards ; chez ces derniers la sympathiectonie est plus facile à démontrer.

Dans l'état thymo-lymphatique il y a prédominance des états eu symptômes vagotoniques.

La relation intime des glandes à sécrétion interneet du système sympathique et autonome aété démontrée dernièrement par Falta, Rudinger, Pende, Biedl, Castellino, Fonseca, Widal, Abrami, de Gennes, et bien d'autres.

Dans la maladie de Basedow, bien qu'il y ait prédominance de sympathicatonie, il y a malgré tout divers symptômes qui app rtiennent au régime de la vagolonie. Nous avens en vue l'exephtalmie, l'épiphora, le phénomène de Graeffe, l'arrêt du globe oculeire, qui s'expliquent comme signes vagotoniques. La tachycardie qui est dans ce syndrome un symptôme bathmo ou chronotropique peut être expliquée par la paralysie du nerf vague ou par l'excitation du sympathique. Il est d'ifficile de résoudre la question, mais je crois que ee serait plutôt de la sympathicotonie. La sensation de chaleur avec rubéfaction générale et les sucurs sont des symptômes vagotoniques.

Les altérations du rythne respiratoire signalées par Hofbauer dans la maladie de Basedow doivent être ecomptées comme vagotoniques, bien que les auteurs ne soient pas d'accord sur leur véritable interprétation.

Les crises de diarrhée sens alimentation dans la maladie de Basedow sont la conséquence de l'augmentation du péristaltisme et comme corollaire, vagotoniques. Le même raisonnement est applicable aux vomissements répétés et incoercibles accompagnés ou non de salivation intense, laquelle est évidenment vagotonique.

En résumé, les sueurs, la diarrhée, les arythmies respirateires dans la maladie de Basedow et certains signes oculaires doivent étre considérés comme des troubles vagotoniques, puisque les malades s'améliorent avec l'usage de l'atropine. Tout ecci indique que ceux qui pensent que le goitre exophtalmique ou la maladie de Basedow sont exclusivement l'expression ét la sympathicotonie sont dans l'erreur. In l'est pas niable que le sympathique est fortement excité par les hormones d'origine thyroide, mais les phénomènes proyenent de l'augmentation du tonus du système autonome n's sont pas moins importants.

Dans la publication que j'ai faite sur la débilité nerveuse qui est le terrain où se développent les syndromes nerveux les plus fréquents, j'ai fait remarquer que les phénomènes vasotoniques et sympathico-toniques y sont très fréquents avec prédominance de ceux qui sont dépendants du système autonome.

Il n'y a presque pas de névrose ou psychonévrose dans lesquelles en ne trouve pas les phénomènes vageloniques, et l'heureuse paraphrase du Dr Monlevade est très exacte ; « La vagotonie chemine dans l'ombre des névroses, »

Les auteurs distinguent la vagetonie syndreme clinique et la prédisposition ou diathèse vagotonique. Quand apparaissent certaines infections comme la tuberculose ou la grippe dans lesquelles la vagotonie est constante nous voyans, ou que la toxi-infection augmente le Stalus vagolonicus, ou qu'elle crée un syndrome complet même si les sujets n'y sont absolument pas prédisposés. Dans la grippe, d'après ce que nous avons vu, la vagotonie est un syndrome constant qui apparatt des le commencement, suit l'infection et continue pendant la convalescence; dans certains cas elle se pri longe durant une longue période comme si après la vibration sonore une corde continuait à vibrer sourdement. Irémissant sons cesse.

Comme je l'ai dit au début, l'influenza est peut-être de toutes les infections aiguës celle qui montre le plus de sympathie pour le système nerveux central et périphérique; le système autonome est si spécialement attaqué qu'il n'est pas rare que toute la physiclegie pathologique de ce système puisse être prise ecomme ténoin dans la grippe de forme grav ; ou légère; ou dirait que tous les appareils et système de l'organisme peuvent être attaqués, nous procurant tous les phénomènes vagotoniques qui prédominent dans le radre etimique des infections.

La toux convulsive, sèche, agagante, amène chez l'enfant la pseudocoqueluche grippale ; quelquefois c'est la laryngite striduleuse.

L'asthme peut être provoqué par l'influenza.

Déjà le Prollinto de Oliveira, de Porto Alegre, avait écrit dans la Semaine Médicale que l'élément asthmatique surgit fréquemment comme élément gripoal chez les enfants.

La dyspnée, les arythmies respiratoires, la tachypnée (Althaus), etc. se manifestent comme symptômes pneumogastriques dans la grippe. Les modifications de l'appareil circulatoir sont la bradycardie, les palpitations, les anginoïdes, la prostration.

En ayant recours à mes études cliniques et la spitalières, j'ai mis à part quelques observations où l'influenza paraît accompagnée par la vagotonie comme l'ombre accomogne la lumière.

La 1^{re} observation, une des plus intéressantes, est celle d'une femme mariée depuis 5 ans ayant en 2 cufauts et une fausse couche. Deux moisaprès cette dernière, elle est prise d'influenza avec tout le cortège classique; ses enfants, son mari et sa domestique ont tous été alteints de la même maladie. Appelé à lui donner mes soins, l'ai constaté que la fièvre était accompagnée de sueurs abondantes. Ne me rappelant pas au premier moment que les sucurs ponyaient venir de la grippe, l'aicraint ce syndrome sudoral. L'examen du saug n'a révélé aucun hematozoaire, J'ai appelé en consultation notre savaut et regretté collègue Candido de Andrade pour ou'il voie sidans l'appareil utéroovarien on trouverait la cause des sucurséxagérées; l'examen aété négatif. Les phénomènes pharvago-larvago-brouchiques étaient présents mais légers. En relisant divers ouvrages, i'y ai retrouvé que la forme sudorale de la grippe était admise par quelques auteurs et rejetée par d'autres, telle la constance de la réaction des glandes sudori pares dans Pinfluenza. L'atropine en premier lieu et cusuite la teinture de belladone qui sont médicaments classiques ont dissipé les symptômes si incommodes qui tourmentaient la malade déjà nerveuse par elle-même. La maladie dura une quinzaine de jours, mais la moiteur constante de la pean continua à incommoder la malade pendant la convalescence et même plus longtemps.

La sueur grippale est un phénomène classique ; mais chezcette malade

elle avait atteint des proportions extraordinaires ; l'atropine guérit ce sy nptôme.

Ce n'est qu'après des années, en relisant des travaux relatifs à la vagotonie, que j'ai pu faire la liaison de ce symptôme avec l'excès de tonus du système autonome : l'atropine en tant que médicament atonovagal en a fait la preuve presque mathématiquement ; nous rappelons que la pilocarpine qui est vagotropique agit en facilitant la sudation c. la salivation.

J'ai vu le symptôme d'abondance de salivation chez une enfant de 4 ou 5 ans, fébrile avec signes de laryngite grippale. Elle avoit commencé par cracher fréquemment et ensuite je remarquai que la salive coulsit de la bouche de la petite majade. Pensant à quelque stomatite ou pharyngite ou encore à la salivation réflexe due à la carie d'une dent ou due à une dent près de percer, j'ai examiné la bouche de l'enfant et n'y ai rien trouvé d'anormal, excepté la rougeur habituelle de la gorge dans l'infection gripale. Les autres petits frères étaient aussi atteints de rhume et de bronchite. Associant tout de suite les idées, j'ai vu que j'avais affaire à un phénomène annex ; de la grippe. Le réflexe d'Achner n'était pas net.

L'hypersécrétion salivaire dans l'influenza, dit le Prof. Couto, est quelquefois extrême et par cela même fatigue le malade parce qu'elle l'oblige à des contractions constantes des muscles des lèvres pour expulser la salive, ou à rester la bouche mi-ouverte pour rendre plus facile son écoulement : elle produit une sensation de tension dans la zone des glandes, embarrasse la parole, et gêne le sommeil par les accès de toux et de suffocation qu'elle proveque.

La description clinique du renommé praticien est exactement celle de ma petite malade ;il ne me reste plus qu'à ajouter que l'oreiller et les draps étaient trempés par l'aboudance de la salive. J'ai d'abord pensé que c'était une inflammation des parotides, mais il ne s'était rien passé de ce côté et le phénomène fut purement grippal.

Nous savons que nihil sub sole novum, néamnoins nous pouvons affilier ce symptôme grippal à la vagotonie déjà entrevue et aujourd'hui acceptée en conséquence des études pharmacodynamiques si bien établies par Mayer et Gottlieb. Autrefois, ce symptôme était cousidéré comme une irritation du nerf vague, aujourd'hui c'est une augmentation du tenus du système autonome, ce qui en synthèse est presque pareil.

La salivation moyenne, l'écœurement avec crachats « la bouche pleine d'eau » dans l'influenza sont des manifestations que j'ai vérifiées maintes fois ainsi que presque tous les cliniciens.

Une des manifestations vagotoniques les plus connues de la grippe est l'asthme, ou bronchite spesmodique. J'en ai souvent rencontré de ce type, et j'ai constaté une épidénne asthmatique grippale dans une famille. Le fait a déjà été signalé chez l'enfant, comme je l'ai dit par le PrOlinto de

Le Pr Fernandes Figueira confirme la fréquence du syndrome vagotonique en question.

Chez l'adulte, il est vulgaire. Le P^r Coute dit: « L'influenza peut se dissimuler sous un accès d'asthme et même s'absorber et se fondre en lui au point de passer inapereu même à l'examen attentif».

Dans son excellent : monographie, le Prof. de Clinique Médicale de notre Faculté en enregistre 5 cas. J'ai noté bien des observations, mais la plus intéressante du type ordinaire est celle du père et de ses 5 enfants pris d'accès asthmatiques tantôt constants tantôt intermittents qui suivaient la courbe de la grippe; antérieurement auvun des membres de cette famille n'avait souffert d'asthme. Cet exemple démontre l'électivité vagotropique des toxines grippales.

Je vais relater ici un autre cas très intéressant, digne de retenir l'attention et relativement récent, dans lequel l'adrénaline a agi presque comme spécifique; j'ai dù néanmoins suspendre la médication à cause des phénomènes d'intoxication qui apparurent elt z le malade.

A. F., 32 ans, marié, commerçant portugais demeurant à Niteroi, est venume consulter à cause de malaise général, oppression et flèvre ; l'ayant examiné, j'ai reconnu le cortège de la grippe : fièvre 38,6, catarrhe pharyngo-laryngo-trachéal et légère oppression. Je lui ai fait prendre ; quinine, salophène, poudre de Dover et en même temps j'ai conseillé des injections journalières de métarsinate de soude. Trois jours après il revenait parce que l'oppression avait augmenté. Cette fois j'ai noté : dyspnée, pouls relativement peu fréquent, 72 pulsations à la minute avec 38,2 de fièvre, et symptôme franc d'asthme. Il y avait quelquefois des extra-systoles, Catarrhelingual, les urines étaient rouges sans glucose ni albumine; le malade se plaignait aussi de constipation, J'ai prescrit des injections d'adrénaline tous les deux jours. Cette médicamentation a soulagé le malade de l'asthénie, de l'asthme, et il a ressenti une amélioration générale, Je n'ai pas pu continuer les injections d'adrénaline parce que chaque injection provoquait des tremblements ; ces tremblements n'ont cependant commencé qu'à la 5° injection. L'infection grippale passée, l'asthme disparu, je n'ai pas fait d'épreuve vagotonique, ear c'était un malade de ma clientèle privée et demeurant à Niteroi, de sorte qu'il aurait été difficile d'apprécier les suites pharmaco-dynamiques. Néanmoins le cas a été tellement schematique dans son aspect clinique que nous pouvons dire qu'il a presque pris la forme expérimentale.

Ce n'est pas d'aujourd'hui que l'asthme est attribué à l'excitation du pneumogastrique dans l'une quelconque de ses modalités soit idopathique, soit symptomatique. Les études modernes relatives à la vagotonie sont vennes confirmer les vues des expérimentateurs et cliniciens classiques, c'est-à-dire que l'asthme est une névrose du nert vague, une espèce d'urticaire bronchique. Les modernes vues de l'école du Pr Widal sur ce sujet s'harmonisent parfaitement avec les doctrines sur la vagotonie.

Il y a peu de temps, j'ai soigné un malade, politière en vue, chez qui la grippe a anmed des étais vagetoniques séricux. Le premier symptôme fut l'anginoité, doubeurs thoraciques qui suivaient le degré de la fièvre et de l'était général infectioux. Pas de pleurèse chez se malade. Outre ce syntôme, le cour battait, malgré la fièvre, 60, 61 fiels à la minule avec me température de 39-5, 39-9; de oûté de la leuteur relative du pouls il existait un état nauséeux, de l'anguisse, malaise épigastrique, de façou à ne donner de sérieusse inquiétudes pour mon client, Réflexe d'Achner très act. Chose inféresante, à mesure et en proportion de ce que la grippe diminuid, Lous les phénomènes alarmants decreissaient, naginoides, angoires obligastriques pous returds, Avec la convalescence. les phénomènes vagotoniques disparurent ; de la grippe il resta l'asthénie nerveuse habituelle et les sueurs noeturnes déjà signalées. Ce malade est du type robuste mais nerveux,

Relativement à la question du pouls lent grippal, nous sommes déjà documentés par les faits cliniques concrets comme les crises d'anginoïde, angoisses nausécusesou accompagnées de malaise indélini, il n'y o pas besoin de citer des exemples, il suillit de se rappeler les noms de Sanson, Couto, Saint-Clair Thomspon, Gaillard, Huchard, Duflo q.

Word disait que le pouls lent grippal était presque pathognomonique, Burnay-Yeo, Huchard, Teissier, Guttuann et combien d'autres pensent de même et ent écrit sur l'appareil circulatoire dans la grippe. Huchard a appelé l'attention sur ce que des cas diagnostiqués myocardite grippale ne seraient rien de plus que des altérations vagales de l'influenza et non de l'inflammation du myocarde proprement dit.

de résume l'observation du prof. Couto qui est intéressante. J. A., 37 ans, atteint d'uffinenza avec des phénomènes gastro-intestinaux, coliques, vomissements, fièrre et catarrhe bronchique. Battements cardiaques rares avec intermittence, et claudient ions constantes le jour de l'entrée à l'hópital. Le 2º jour, il n'y avait plus que is bradycardie, 50 putsations, le 3º jour et les suivants cour fréquent, 90 pulsations à la minute qui coincidaient avec la température normale.

A Bia, il y a bien longtemps, j'ai suigné uncenfant de 10 aus malaise d'influenza. Seu 3 drèse étaien l'aussi atteints, Cière la fillette, les phénomères se montrèrent beaux seu pibles accentués et insolites; forte fièvre 39-4, 39-8, laryngite, rhinite et plaques rougedites tantèt et forme soit d'uritaire monstre, soit du type scartainnésie, tantôt come simple dermographisme. Dans ce cas, apparnt la forme estanée de la grappe déjà signalie par les auteurs étrangers et nationaux. J'ai d'abort pues é a scardaine, mais continuanquait pour cette infection. Chez cette enfant, tous les symptômes vagotoniques se révélèrent du côté de la peau.

Chez deux jounes filles soignées par moi, j'ai noté après in grippe l'état basedowolde avec symptômes vagedoniques accentués comme diarrhée, dysurie, tremblements, siteurs profuses, augmentation de la feute papielirale, amaigrassement et nervosité. An bout d'un mois pour l'une et de deux pour l'autre, les symptômes basedowoides Vagotoniques disnaurent en même tenns que l'état général 'améliorait.

ragotomiques dispararent en meme temps que i etat general s'ameriorare

J'ai vu en 20 ans de pratique bien des cas de diarrhée grippale, perturbations urinaires, vomissements, œdème cutané circonscrit, etc., etc.

Les phénomènes succinctement ont toujours été liés à l'hypertonus du pneumogastrique ou du système autonome.

Les phénomènes sympathicotoniques ont été quelquefois mélés aux phénomènes vagotoniques chez les malades que j'ai observés, la présence absolument isclée d'un quelconque de ces états est impossible et l'observation de mon ex-interne, M. Mateus de Semos, relativement à l'instabilité vago-sympatique rentre bien dans n'importe quel état infectieux. Néanmoins dans l'influenza, la vagotonie prédomine toujours.

Du mémoire de M. Henrique Duque, je ne prendrai qu'une observation d'influenza, de polynévrite post-grippale dans laquelle les preuves expérimentales ont été décrites, c'est la suivante:

P. S., 28 ans. Au cours de la grippe thoracique surgissent des phénomènes du côté des nerts périphériques : paresthésies des membres pelviques, douleurs spontanées et à la

pression, parésie, réflexes patellaires diminués, pouls 64 passant à 78 dans la station assise, et s'élevant de quelques battements pendant la toux et l'éternuement, polynévrite grippale. Médicamentation : adrénaline 0,01, légère palpitatio cordis, pas de glycosurie, diurèse pen aurmentée.

Pilocarpine 0,001. Elévation du pouls à 84. Mydriase par collyre d'atropine avec durée de 3 jours.

Bien qu'il s'agisse de polynévrite consécutive à la grippe, il existe des signes vagotoniques peu prononcés dans les preuves pharmacodynamiques,

Il y avait lieu de préveir l'importance de la vagotonie dans la grippe par le simple raisonnement, puisque les symptômes d'irritation du pneumogastrique dans l'influenza étaient déjà admis par les auteurs classiques.

L'adrénaline et l'atropine deviennent les médicaments de choix de la grippe.

HYPOTONIE BRACHIALE ET HYPERTROPHIE MAMMAIRE

PAR

G. CALLIGARIS

Docent libre de Neuropathologie à l'Université de Rome.

Dans ces derniers temps, Babonneix, Brisard et Blum ont présenté à la Société de Neurologie un cas intéressant d'hémiplégie infantile (1).

Il s'agissait d'une jeune fille de 18 ans, atteinte depuis son enfance d'hémiglier, qui, outre les symptiones classiques (paralysies, arrêt de développement et hypertrophie des membres), révélait, dans le côté affecté, deux particularités essentielles : une hypotonie des doigts de la main, associeux particularités essentielles : une hypotonie des doigts de la main, associeux de une hypertonie dans l'articulation du pouls, et aussi une hypertrophie de la glande mammaire.

Aujourd'hui, je ne puis laisser tomber dans l'oubliun nouveau cas, qui vient de se présenter à mon observation, et qui est comparable à celui décrit plus haut, non pas pour la formemorbide fondamentale (hémiplégic infantile), mais pour le syndrome spécial constitué d'hypotonic d'un membre supérieur, associé à une hypertrophie de la glande mammaire du côté correspondant.

OBSERVATION, - C. E., 16 ans.

Le père mourut de pneumonie, mais la mère, ainsi qu'une sour de 21 ans et une autre de 19 ans, mi vivent encore, ont toujours joui d'une bonne santé.

La malade, née à terme, à l'âge de cinq ans, a cu la coqueluche et ensuite la rougeole.

Eaviron six mois après cette dernière infection, elle fut vaccinie, et il semble que ses malaises actuels datent précisément de cette époque-là. En effet, u'après ce que dit la mère, quelques jours après, l'enfant, qui n'avxit pas encer six ans, se plaignait déjà de douleurs vagues dans le membre supérieur droit, et à la même époque on constata che de deux pettits défants qui n'existaient pas auparavant, c'est-à-dire un léger bégayement et une faoilité insolite de rire.

Ces phénomènes, pendant ces dernières dix années, restèrent immuables, et la jeune illle se soumit à plusieurs traitements, ç à et là, pour faire cesser, mais sans résultat, la douleur de son bras droit, qui a été qualifiée comme une «névralgie», une «brachialgie», une «myaigie rhumatismale», etc.

Babonnein, Brisand et Blum. Sur un eas d'hémiplègie fafantile. Société de Neurologie de Paris, séance du 6 juillet 1922. Voir Revue Neurologique, 1922, n° 7, p. 932.

Gelle doubeur, qui pentiant le jour n'est généralement pas fort infence et qui och décrite par la maido plutió comme une sensation génuite et indistincte qui l'oblige souveul à étirer, à mouvoir, à frietionner le membre affectle, présente partois sies exacerbations, spécialement pentiant la mitt, de manière à déranger souveul le sommeil de la jeune fille, haquetle, pour se calmer, fait un usage irrègulier d'amplésiques quant elle va se conciler (pyranulou, aspirine, etc.), et trouve un soutiagement en lemant, pendant le soument, le brar comprime sous le poiside se son curpe. Dans les permiters temps la doubeur était répandure à tous les segments du membre même, mais depuis quelques amires elle s'est localisée specialement au bras, avec des irradiations épisoliques à l'épunte, à la muitté correspondant du con et du visage, endéterminant, dans quelques crisse, une sensation de c'ligature aux actueix suis du même câte.

Peu à peu, la matade nota une diminulion de volume et de force—dans le membre supérieur atteint, cependant sans n'avoir jamais en ancun frontble sensitif on mufeur au tronc, ni au membre inférieur correspondant.

Depuis environ quatre uns elle a accusé une sudation plus abondante à l'aisselle el. à la main droite, qui souveut apparaît plus pâle, mais au toucher elle paraît plus chaude que la droite, et sa mère dit que la pâleur se manifeste quelquefois dans l'hémi-vi-age du même côté.

La jeune fille ajonte avoir remarqué, dans quelques monvements, ou pendant une position incommode, que ce membre a de petites oscillations irrégulières, et que quel-quefois, même peudaut le repos, le pouce de la main droiteest seconé d'une fagon rythmique, « comme s'il tremblait.».

Dans cette dernière année seulement elle a enfin observé, à son grand étonnement, une anguentation progressive de volume de la mantelle homolatèrale.

Présentement, quand la douleur s'exacerbe au bras, elle s'étend quelquefois aussi à la surface externe de la manuélle hypertrophique voisine, et, selon 1e dire de la mahade, eu ces moments-là elle éprouve une seusatiou vague, comme si sa manuélle s-euflait s.

La jeune fille est bien faite et d'un aspect florissant, son visage est expressi et sun asymètric. Les pupiles sont égales, bien réactives à la lumière et à l'accommodation, et la motifiité des globes oculaires est purfaite. Paciaux intègres, langue mobile, déglutition et phonation normales. On remarque un léger bérayement périodique, générahement aux moments d'émution, et on observe qu'elle rif factiennent. La madade même dit, avec la confirmation de la mère, que quedquefois son fou rire est long et indomptable, es uni la met dans l'embarras en la mérsuce du monile.

L'examen neurologique est complétement négatifdant est mentres gaineless. A droite, le mentre supérieur ne présente pas, au moment de l'abservation, mie différence de cudeur, mais deux faits se révédent immédiatement à la vue : me hypotrophie distinule, bendées au bras (sa circonférence, au 3 empyen, est de 2 cm., par du prettie que celle du mentre ganche), et une hypotreluse très évidente le long du côdé extenseur de l'avant-bras, en comparaison du côdé contrabiféral. La main droite est un peu plus chaude et aussi plus moir que l'antre, surtout à fa région palmir qui est rouge, et Phyperidrose est encore mieux visible dans l'aisselle homolatèrale, en comparaison avec Paisselle enucles.

Dans les mouvements passifs il est facile de constater une hypotonie considérable dans toutes les articulations du membre, spécialement dans celles de la main (épreuve du ballottement), de façon que les doigts peuvent se mettre en hypertension exagérée vers l'avant-bras (voir Fig. 1).

Les mouvements actifs de la 144e, du cou et du membre supérieur droit sont tous possibles, mêm les plus compliqués faits aver ce dernier, mais cependant la force musculaire est modulement diminiré dans tous les segments du même membre, qui n'a pas au tremblement distinct, ni des mouvements choréques ou athélosiques, et non plus de désordres ataxiques dans les divers mouvements d'épreuve. Lorsque le bras est étendit, ou remarque quelques petités oscillations in blo et une lègres inquétude aux doitgécartés, phémomères qu'ou ne constate pas dans le membre supérieur gauche, 3il est examiné dans les mêmes conditions. Il n'a point de mouvements associes, il n'a p noint de dysmétrie ou d'adiaboconiesie. L'examen du membre inférieur correspondant, qui n'a jamais attiré l'attention de la malade, nous fuit voir que tous les mouvements sont complets et ne révèle aucun phénomène dyskinétique, dystonique ou dystrophique, ni troubles sensitifs, thermiques ou vaso-mojeurs d'aucume espèce. Sa force musculaire est valide.

On n'observe rien d'anormal dans la colome vertébrale et pas même dans le thorax, excepté l'Phypertrophie de la mamelle droite, qui a un volume double de la gauche (voir Fig. 1) et qui descend de 4 em. plus en bas que cette dernière. Elle est agrandie



Fig. 1

à la base autant que vers le sommet et montre quelques lacis veineux sous-eutanés, son aréole est plus étendue que l'opposée, mais la consistance de la masse giandulaire n'a Pas augment).

Les réflexes tendineux inférieurs sont présents, normaux et égaux des deux côtés. Des supérieurs, ceux du cubitus et du biceps ne présentent point de différences considérables, pendant que ceux du pouls (radial et cubital) se présentent un peu atténués à droite, c'est-à-dire du côté hypotonique.

Les réflexes cutanés et muqueux sont tous visibles, égaux à droite et à gauche. Il n'existe aucun signe de perturbation pyramidale.

Les épreuves du chalouillement et les réactions pitomotrices ne montrent pas de différences évidentes entre les deux côtés, mais la raie blanche disparaît dans le membre supérieur droit ayant de disparaître dans le gauche.

Les sphineters sont normanx, la déambulation s'accomplit régulièrement.

Sensibilité. — Ontre les sensations doutoureuses mentionnées ci-dessus au bras droit, la malade se plaint rarement de paresthésies sons forme de pean morte » à la jone du même côte. Les tronces nerveux ne sont pas doutoureux à la pression, et l'examen des diverses sensibilités superficielles et profondes n'a montré ameun trouble au membre attein, au visace, au tronc et au membre inférieure de la motifé toite du corns.

Organes des sens normaux.

L'examen psychique révèle sentement une tendance à réagir d'une manière exagérée à toutes les sensations, agréables on désagréables.

Excitabilité musculaire mécanique normale,

Excitabilité musculaire étectrique. Il n'existe pas de troubles dignes d'être notés, si ce n'est une légère hypoexcitabilité au muscle biceps, le plus atteint par le procès atrophique. Ancune trace de la réaction myodystonique de Séderbergh.

Organes internes sains, urine normale. La réaction de Wassermann, pratiquée l'année dernière dans une maison de santé, où la malade avait été accueillic pour guérir son algie brachfale, a été négative.

En résumé, il s'agit d'une jeune fille saine, sans précédents héréditaires on personnels, sans stigmates d'hérédo-syphilis, laquelle, à l'âge de 6 ans, peu de jours aprés avoir subi la vaceination au membre supérieur gauche, commença à se plaindre de douleurs vagues au membre opposé droit, avec des irradiations épisodiques à l'hémi-visage correspondant, d'un léger bégayement périodique et d'une envie de rire exagérée. A ces troubles, qui sont restés invariables pendant dix ans, d'autres s'ajoutèrent (ou furent remarqués) seulement plus tard du même côté, c'est-à-dire des perturbations sécrétoires (hyperhydrose pahnaire ou axillaire), vaso-motrices (pâleur de la main et de l'hémi-visage), thermiques (main plus chaude) et trophiques (diminution de volume des muscles du bras et croissance minime des poils de l'avant-bras). Enfin.cette dernière année, deux nouveaux phénomènes attirèrent l'attention de la jeune fille, c'est-à-dire de très faibles désordres involontaires de mouvement au membre supérieur droit, et aussi une augmentation progressive de volume de la mamelle correspondante,

Outre les troubles décrits plus haut, l'examen objectif a montré une chose importante : une hypotonie considérable du membre supérieur atteint.

Il n'y a pas de doute que dans ce cas il s'agit d'un trouble organique, d'origine centrale. Le soupçon d'une affection périphérique, radiculaire on spinale, et encore moins fonctionnelle n'est pas possible et n'est pas discutable. Il y a ici une lésion centrale, croisée, e'est-à-dire à l'égard de l'hémisphère gauche. Quand même nous ne pourrions aller au délà et lixer le diagnose topique, ce syndrome clinique peu commun, représenté par hypotonic d'un membre supérieur uni à hypertrophie de la glande mammaire du même côté, scrait, il nous semble, assez important pour mériter l'étude du neuropathologue. Mais nous pouvons aller un peu plus avant et nous rapprocher de la lésion, sans prétendre expendant en préciser le siège.

Les enseignements qui nous viennent du passé sont vraiment rares, mais cependant non pas sans signification. Le fait que des cas semblables. comme nous le dirons, furent observés dans l'hémiplégie cérébrale infantile, pourrait en attendant nous diriger, bien que vaguement, vers une lésion corticale ou nucléo-capsulaire. Et voici la première question: est-ce qu'il existe, chez notre malade, des éléments valables pour faire admettre, ou bien pour exclure la lésion corticale au-dessus, ou la lésion centro-hémisphérique au-dessous ? La localisation régionale (brachiale) pourrait indiquer la possibilité d'une lésion corticale, mais le facial inférieur n'est pas atteint et les troubles objectifs de la sensibilité manquent, il n'existe pas de signes de la série pyramidale, et cette dernière donnée négative nous conduit d'un coup en dehors de la voie cortico-spinale du mouvement. même dans l'étage sous-cortical, où nous sommes descendus et où nous nous arrêlons.

L'hypotonie manifeste du membre nous oriente en effet vers les centres et les voies de conduction de ce système moteur extra-pyramidal qui comprend les mécanismes du tonus, et auquel aujourd'hui, de toutes parts, tendent les recherches des neurologues.

Sans dire que dans certains cas de pseudo-sclérose, comme l'a rappelé dernièrement Bostroem (1), on trouva l'hypo et non l'hypertonie, en ce qui concerne l'hypotonie dans l'hémiplégie des adultes, d'origine organique et cérébrale, nous connaissons déjà depuis longtemps, même sans avoir une vision pathogénétique bien claire, les « hémiplégies flasques » comme nous connaissons les hémiplégies douloureuses,

Nous savons également que, dans les paralysies cérébrales infantiles, au lieu de phénomènes communs spasmo-paralytiques, on peut parfois découvrir une hypotonie, ou une atonie musculaire généralisée, ou bien localisée (Focrster). L'atonie dans l'hémiplégie infantile a été étudiée par Long (2) alois que, dans la même forme morbide, une association de phénomènes atoniques et hypertoniques était constatée par Babinski. André Thomas et Jumentié (3) observèrent au contraire un malade dont l'hémiplégie, qui était d'abord spastique, devint plus tard flasque, et Sougues trouva, dans l'hémiplégie infantile, l'aréflexie tendineuse (4). Dernièrement Babonneix (5), en étudiant les troubles du tonus musculaire dans les encéphalopathies infantiles, après l'hypertonie d'origine pyramidale et les rigores de nature striée (rigidité de type décérébré), a aussi observé, quoique rarement, des formes hypo ou atoniques. Vedel et Giraud, dans deux cas de syndrome de torsion spasmodique du membre supérieur, notèrent également l'association, dans le même membre, d'hyper et d'hypotonie (6).

Aujourd'hui n'est pas invraisemblablel'hypothèse que, dans les cas sus-

BOSTROEM, Der Amyostatische Sympatomenkomplex. Springer, Berlin, 1922.
 Beute Neurologique, 1910, p. 97.
 Societé de Neurologie de Paris, 3 avril 1913,

Revue Neurologique, 7 octobre 1915.
 Journal de médecine de Paris, nº 16, 1922. Annales de Médecine, juillet 1922.

⁽⁶⁾ Revue Neurologique, nº 4, 1923.

dits, pareils états hypotoniques aient eu une origine striée ou extra-pyramidale, ce mot pris dans son acception la plus large.

Ainsi dans l'encéphalite épidémique, bien qu'en cette maladie soit beaucompolus fréquente cette hypertonie de nature extra-pyramidale qui donne son cachet aux communs syndromes parkinsoniens, on a constaté l'hypotonie musculaire diffuse à une moitié du corps, ou plutôt à localisation égionale, avec limitation, par exemple, à une main ou à un pied, hypotonie étudiée par Sarbo, et particulièrement par Abrahamson (1); Stern (2), dans sa dernière monographie, a dédié un chapitre à part à cette question. Un malade d'Achard (3) pouvait porter le genou au contact du menton comme les tabétiques, et par contre, chez un autre malade, l'hypotonic remplaca l'hypertonie postencéphalitique. Dans certains cas, comme moimême je l'ai constaté, des états hypertoniques sont différemment mélés avec des états hypotoniques, association que nous avons vue plusieurs fois, pendant la guerre, dans certains syndromes physiopathiques du type Babinski-Froment, L'hypotonie, au lieu de l'hypertonie musculaire, fut dernièrement constatée aussi par Wimmer (4) dans un cas, non pur, de syndrome du corps strié. Trois autres petits symptômes, mentionnés dans cette brève histoire clinique, c'est-à-dire les faibles phénomènes hyperkinétiques du membre supérieur droit, le bégavement périodique et la tendance au rire incoercible, concourent égatement à nous conduire vers le corps strié, qui de ce système représente, comme on le sait, la station principale. Disons la même chose pour les troubles vaso-moteurs (pâleur de la peau), sécréteurs (hyperhydrose), et thermiques (main plus chaude), constatés dans le membre supérieur atteint. Des recherches expérimentales et des observations cliniques, ces dernières enrichies par l'encéphalite épidémique, ont confirmé désormais l'existence, dans les ganglions optostriés, de centres qui président à toutes ces fonctions, et depuis plusieurs années attribuées au nucleus lenticularis par Mingazzini (5), avec l'appui de quelques auteurs et malgré l'opposition de plusieurs autres.

Mais il y a encore une autre considération à faire. La brachialgie, qui constitue le trouble le plus important dont, se plaint la malade (et qui ne manquait point, notez bien, pas même dans le dernier cas rapporté par Bahonneix, Brisard et Blum), cette brachialgie, disons-mous, par sa nature, par ses exacrebat ionsparoxystiques, spécialement en dépendance de ceuses émotives (pareillement à ce qui arrive dans les causalgies, comme l'a dépi observé Houssy), par ses irradiations non correspondantes à des traiteritoires d'innervation périphérique, par les paresthésies spéciales (sensations de peau morte dans l'hémi-face correspondante) qui quelquéfois la substituent, et surtout par sa leancié rébulle à tous lestrait ements analgésiques

Abbanamson, Moto disturbances in lethargic encephalitis. Arch. of neurol. a. psychiatr., vo. 1, 1921.

⁽²⁾ STERN, Die Epidemische Eucephalitis, Springer, Berlin, 1922, s. 27,

 ⁽³⁾ Achano, L'Encéphalite léthragique, Paris, Baillière, 1921.
 (4) Voir Revue Neurologique, nº 9-10, 1921.

⁽⁵⁾ Mingazzini, Sulfa sintomatologia delle lesioni del nucleo tenticolare. Rivista sperimentale di Fenialria, Vol. XXVII, fasc. 1-2; vol. XXVIII, fasc. 2-3, 1901-2.

(cela dure depuis dix ans), est certainement d'origine centrale et appartient aux formes douloureuses, déjà connues depuislongtemps (Anton, Edinger, Goldscheider, etc.), qui sont par nous généralement mises en rapport avec une lésion thalamique.

Aujourd'hui que les intimes eonnexions et l'étroit eommerce fonetionnel entre le thalamus et le corps strié sont mieux connus, on parle toutefois, à juste raison selon moi, aussi d'algie strio-thalamique (Sieard), ou strio-hypothalamique (Souques), par altération des fibres qui réunissent le thalamus au corps strié et à la région suthhalamic. Depuis longtemps Mingazzini avait signalé des troubles sensitifs dans certaines lésions du pulamen, et des constatations analogues furent faites par d'autres neurogues (Ostankoff, Beehterew, Giannuli, Biancone, Ross, Ormerod, etc.) (1).

Nous pensons en effet que ces troubles subjectifs spéciaux de la sensibilité peuvent être quelquefois, dans de pareils tableaux cliniques, d'origine extra-thalamique bien que para-thalamique (lésions du corps strié, de la région sous-optique, etc.). Leur fréquence, non seulement dans les syndromes parkinsoniens de l'encéphalité épidémique, mais aussi dans la maladic classique de Parkinson, spécialement au ecommenement, nous confirme dans une telleconviction. Dans les eas observés par Vedel et Giraud, qui sans doute révêlent l'intervention des noyaux centraux, les spasmes toniques subintrants étaient «très douloureux».

Un autre phénomène, qui fut rappelé à propos de l'examen psychique de notre malade, nous conduitégalement vers les grands noyaux centraux ou vers leurs dépendances voisines. Nous voulons parler de cette insolite facilité que montre la jeune fille de réagir de manière excessive à chaque excitation agréable ou désagréable (sur-réaction de Head), phénomène qui est ic à peine remarquable mais non douteux, et que présentement je suisen train d'observer avec intérêt, car il est très évident chez un jeune homme de 20 ans qui présente un syndrome thalamique postencéphalitique.

El passons aux troubles trophiques, que délibérément nous désirons considérer en dernier lieu dans cette courte discussion. Laissant de côté l'agénésie plaire, de l'avant-brasdroit, aprés avoir seulement rappelé que, dans un cas d'encéphalite épidémique, dans un Institut Neurologique de New-York, fut observés l'hypertrichose des bras et du visage, deux phénomères restent ici à considèrer, dans la moitité droite du corps, c'est-àd-dire l'hypotrophic musculaire du bras, et une chose bien plus importante pour nous, l'hypertrophie, qui depuis un an a pris un caractère progressif, de la glande magmaire.

La pathogénèse de ces deux symptômes est obscure. Nous savons, par exemple, que certains cas rares d'hémiplégie par lésions cérébrales chez les adultes sont caractérisés par une rapide et considérable atrophic musculaire, mais l'exacte interprétation physiopathologique de ce trouble

⁽¹⁾ Voir Righerti, Sulla sintomatologia delle lesioni del nucleo lenticolare, Alli de IV° Congresso della Società Italiana di Neurologia (1914).

trophique jusqu'à présent nous est inconnue. Il est vrai que dans les affections du système moteur extra-pyramidal généralement l'amyotrophie manque. comme nous l'avons pu constater en étudiant les syndromes myotoniques de l'encéphalite épidémique. Nous ne devons pas oublier d'ailleurs que, sans connaître les causes de ces différences, quelquefois, par exemple dans la myoclonie. L'atrophie des muscles affectés fut observée par Stadler et l'hypertropie fut constatée par Hunt. Higier, dans un cas de hemi-paralusis agitans juvenilis post-lét hargique, trouva de l'atrophie musculaire et osseuse dans le côté tremblant, comme dernièrement Fiore remarqua l'hypotrophie des membres dans un cas de hemi-chorea de Sydenham; et moi aussi, chez le jeune homme dont je viens de parler, porteur d'une lésion thalamique postencéphalitique, i'ai vu une hypotrophie globale du membre sunérieur gauche.

Nous ne savons pas dire pour quelles raisons (en relation avec la marche de la maladie, avec sa nature, avec des localisations, spéciales, avec des combinaisons particulières, etc.), certains troubles moteurs extrapyramidaux quelquefois sont accompagnés par l'hypotrophie musculaire et quelquefois nop. Il est cependant établi que, dans le cas de cette ieune fille, l'atrophie musculaire du bras droit (faute d'examen radioscopique on ne connaît pas l'état de l'humérus, qui probablement présente des phénomènes de raréfaction) a été produjte par une lésion qui se trouve au dehors du système moteur myodynamique.

Mingazzini a soutenu depuis longtemps que le novau lenticulaire, et plus précisément le pulamen, est une station d'origine ou de passage de fibres trophiques, et d'autres observateurs ont relaté des cas, toutefois pas tous purs, car dans certains il s'agissait en réalité de lésions nucléocapsulaires, qui confirment cette conception (Bechterew, Giannuli, Homen, Dejerine, Jakob, Monakow, Kirchoff, Righetti, etc.), Nous rappelons en outre que l'endureissement ou la desquamation de la peau se présenta quélquefois dans la maladie de Parkinson (Frankel, Naumann, Reuling, Weber, Lamarche, etc.), et que deux cas de fracture spontanée, dans cette maladie, furent publiés par Monghal, comme celle du fémur, dans la maladie de Wilson, fut observée par Есопоно (1), Babonneix et Peignaux (2) che zune malade avec syndrome pallidal postencéphalitique, notèrent tout récemment. des troubles trophiques assez évidents (atrophie globale des muscles des membres, menaces d'escarre sacrée, modifications des phalanges unguéales des doigts, kératose des facer dorsale et latérales des deux pieds, etc.).

Aujourd'hui revient en discussion, comme on sait, aussi l'importante question concernant les éventuels rapports existant entre les maladies du corps strié et le rhumatisme chronique déformant (Sicard, Lhermitte). et dernièrement Sougues, dans un traité(3), comme Foerster (4) dans un

⁽¹⁾ Cil. par Hall, La dégénérescence hépato-leuticulaire, Masson, Paris, 1921.

Che, pair Toka, La degenere-service neparamentomatic, masson, pairs, 1321.
 Henne Neurologique, nº 4, 1923.
 Sergen Neurolo BABONNEIX, Traité de Palhajogie médicule,

Zeitschr. J. d. ges. Neurologie und Psychiatrie H. 1-2, 1921, fig. 9-10, 11-12,

travail magistral, ont reproduit, dans certaines images, des mains de parkinsoniens, comparables par leurs difformités à celles propres de l'arthrite chronique, comme ilavaité ét otépar plusieurs neurologues (l'association rhumatismale-parkinsonienn a vaitété déjà observée par Brissaud). Aussi Delahet (1), qui récemment a également attiré notre attention sur la non rare association des deux formes morbides, cite deux cas qui lui appartiennent; il reconnait un rapport entre les deux syndromes, et admet qu'un trouble trophique par maladie cérébrale (lésion du globus pallidus ?) produit l'affection articulaire.

Rares, mais non sans importance, sont à ce propos les contributions apportées, aussi en ces dernières années, par l'encéphalite épidémique. En ce qui concerneles troubles trophiques localisés, on connaît, par exemple, les cas de Petren, qui, chez un malade, vit se produire une néoformation osseusc dans le fémur et dans l'humérus, analogue à celles observées par M^{me} Dejerine chez certains sujets paraplégiques. Zingerle de Graz (2), chez une parkinsonienne, a par contre noté un processus artiritique dans l'épaule gauche (Schumfung des Gelenkskapsél); et moi-même, dans deux cas de syndromes dystoniques postencéphalitiques, j'ai noté des phénomènes d'arthrite séche dans quelques articulations hypotoniques des membres, qui donnaient un bruit crépitant caractéristique dans les mouvements actifs. La consistance coriace de la peau aussi, dans l'encéphalite épidémique, fut constatée par Sarbo et par quelques autres observateurs.

Les cas d'obésité postencéphalitique, devenus de plus en plus fréquents, se mettent généralement en rapport, comme on sait, avec des lésions hypophysaires, mais aujourd'hui on a la tendance d'attribuer à la région basilaire du cerveau, ou région optopédonculaire, la plus grande partie des symptômes (polyurie, glycosurie, adipose, etc.) jedis rattachés à l'hypophyse. Il s'agirait donc, non de syndromes hypophysaires, mais infundibulo-tubériens (3).

Sans parler de la grave éma-iation, qui se présente non rarement dans l'encéphalite épidémique, qui ne cède pas à l'hypernutrition, et qui doit avoir aussi une genésé extra-hypophysaire, on ne peut pas en effet ignorer que quelquefois l'adipose, en cette maladie, a montré une localisation en prévalence régionale (Bertolani), en nous rappelant à l'esprit le type Dercum; on ne peut ignorer que dans la littérature furent plusieurs fois enregistrés, indépendamment de l'encéphalite léthargique, des cas de lipomatose segmentaire d'obscure origine cérébrale ou spinale, et enfin qu'un chat de Probst engraissa notablement après des lésions expérimentales du

Delanet, Des relations de la maladie de Parkinson avec le rhumatisme chronique. Arch, de méd, et pharm, nav., nº 6, 1921.

⁽²⁾ ZINGERLE, Beitrag zur Kenntnis des extrapyramidalen Symptomkompklexes-Journ für Psychologie und Neurologie, Bd 27, page 174.

⁽³⁾ Voir Camus et Roussy, Les syndromes hypophysaires, Société de Neurologie de Paris, 2-3- juin 1922.

thalamus : que Beichardt, eité par Buscaino (1), observa des cas d'adiposité nathologique du fait de tumeurs voisines des novaux gris de la base. et aussi que Valobra, me semble-t-il, a noté quelques phénomènes comparables dans son étude sur les tumeurs du mésencéphale.

Il est donc naturel de penser qu'avec toute probalité des interdépendances intimes existent entre l'hypophyse et les centres hypothalamiques régulateurs de la nutrition et que, comme le suppose Bertolani (2), des conséquences égales peuvent dériver de la lésion primitive de cette glande-là ou de ces centres nerveux, ou même de l'interruption de leurs fibres de communication. Des mécanismes soéciaux doivent gouverner, outre la production, la localisation aussi d'une dystrophie queleonque, comme ils commandent celle d'une dyskinésie, d'une dystonie, etc.

Et nous voici parvenus, par logique déduction des choses, à prendre en considération aussi l'hypertrophie de la glande mammaire, qui constitue le symptôme caractéristique de notre cas clinique. Les observations analogues, jusqu'ici connues, sont très rares et les auteurs susdits, qui en ont rapporté à la Société de Neurologie un exemple très démonstratif, rappelleut seulement deux cas. l'un de Lannois et l'autre de Leblais.

Récemment Greig (3), après avoir rapporté l'histoire d'une jeune fille de 14 ans, laquelle présenta une rapide et progressive augmentation de volume des mammelles qui avaient atteint des dimensions énormes, a considéré telle forme morbide comme une entité spéciale, qu'il appelle hupertrophie mammaire de la puberté, Or, puisqu'il s'agit d'une malade affectée de diplégie infantile (il aurait été intéressant, de connaître les résultats de l'examen neurologique) nous nous demandons si, par hasard, cette observation entre aussi dans le nombre de celles rapportées par les susdits auteurs français, lesquelles sont comparables à la nôtre.

Puisque dans la région bypothalamique il v aurait des centres végétatifs (Karplus, Kreidl, Schrottenbach), aujourd'hui quelques auteurs admettent que, par exemple, non seulement les altérations hépatiques peuvent se répercuter sur les fonctions nerveuses et mentales, mais qu'aussices premières, inversement, dans certains cas, au lieu d'être primitives, peuvent être secondaires par rapport aux affections d'un centre autonome hépatique. situé dans le cerveau intermédiaire, centre qui refléterait au-dessous de lui sa perturbation dans l'organe spécifique, à travers le système perveux végétatif (4).

Quoique Bostroem (5) ne semble pas disposé à accepter une semblable hypothèse, nous sommes d'avis qu'une telle influence réciproque et préétablie entre un organe de notre corps et un centre fonctionnel végétatif

(5) BOSTROEM, loc. cit., page 121.

Buscaino, Biologia della vita moliva, Zanjehelli, Bologna, 1921, p. 132,

Bertolan, Sindroue actue via: montea. Zana uent, ponogna, 1921, p. 132.
 Bertolan, Sindroue alipoo-ipolisaria consecutiva ad encelaite epidemica.
 Congresso della Società Haliana di Neurologia, Firenze, 19-21 octobre 1921.
 Edinburg med. Journ, Avril 1922.
 Voir Bornuem, Berüchsichtigung der Beziehung enzwischen Gehirn und Leber.

Zeilsehr, für die ges. Neurol. u. Psych., 10. 1920. Voir Leysen, Die Bolle der Leber bei Geistes-und Nervenkrankheiten, XII Jahre v.r. ammlung des Gesellschalt Deutscher. Nervenärtze in Halle. 13 u. 14 octobre 1922.

correspondant denotre cerveau ne peut pas ne pas exister. La clinique a été plus d'une fois maîtresse de la physiologic, et a prévu ce que cette dernière science n'avait pas encore pu voir dans ses cabinets d'étude et démontrer dans ses laboratoires. Qui sait combien de fois la maladie pulmonaire, ou gastrique, on intestinale, on thématique, ou de la nutrition, etc., que nous regardons comme une entité primitive, est au contraire secondaire par rapport à une occulte perturbation, que nous ne savons ni soupenner ni imaginer, des représentations motrices, réflexes, sensitives, vasonnotrices, trophiques, etc., de cet organe, ou d'un seul étément de sa constellation cérébrale.

Il y a, par exemple, des observations qui tendraient aujourd'hui à faire admettre que dans le diabète l'éliminination du sucre est réglée par le Globus pallidus. Des lésions histologiques localisées dans cette formation auraient été trouvées chez quelques-uns de ces malades morts en état de coma (Roel et Lewy, Drescl) ; et Hall cite, dans une des notes de sa monographie, les études de Brusch, qui aurait pu produire une glycosurie, non sculement avec la classique pisqure de Cl.Bernard, mais aussi moyennant une lésion expérimentale dudit novau. Pour ce qui concerne en effet la glycosurie d'origine expérimentale, sont connus les deux cas de Lhcrmitte, concernant des soldats blessés dans la guerre, et nous savons aussi que Sénator (1) avait déjà observé comment la piqure du corps strié chez les lapins (piqure de Sachs-Aronsohn) produisait de l'hyperglycémie. Bailey et Bremer (2), avec des expériences sur les chiens, provoquèrent, par la piqure de la région para-infundibulaire de l'hypothalamus, la polyurie, la cachexie hypophysoprive, l'atrophie génitale et l'adiposité l'intégrité de l'hypophyse étant histologiquement vérifiéc.

Si de telles recherches ont confirmation, on devra naturellement considérer sous un nouveau point de vue la glycosurie, et aussi l'hyperglycémie et l'hyperglycosie dans le liquide céphalo-rachidier, qui quelquefois se présentent dans certaines maladies extra-pyramidales (pseudoselérose du type Westphal-Strumpell et du type Wilson, parkinsonisme de l'encéphalite léthargique), appelant d'autre côté en jugement aussi la glycosurie émotionnelle, l'ictère émotionnel, etc.

Maintenant, si on croit que, comme Budge (1865) l'avait déjà entrevu, dans la régionopto-striée, dans la région hypothalamique, et dans le planchez du 3e ventrieule aient leur siège des mécanismes nerveux destinés à régler la thermogénèse, la vasomotion, la nutrition et le trophisme en général, l'hypothèse que tous les organes de notre corps, non exclus ceux glandulaires, puissent avoir leur représentation fonctionnelle dans ce grand centre diffus de coordination pour toute la vie végétative ne devrait pas paraître inviraisemblable.

L'atrophie musculaire d'un bras (dans une observation de Lannois, il y avait par contre l'hypertrophie musculaire et osseuse) avec l'hyper-

Cit. par Buscaino.
 Arch. of, internal, med., déc. 1921.

trophie glandulaire d'une mammelle ne nous semblent pas, pour cela, des phénomènes inconcevables à la suite d'une lésion bien qu'ignorée et aujourd'hui mal localisable intra vilam, dans le territoire des noyaux centraux ou dans les étages de dessous qui en sont dépendants.

Peut-être n'est-elle pas infondée même l'hypothèse que certains cas analogues, qu'aujourd'hui nous mettons vaguement en rapport avec une trophonévrose du système sympathique (Hemi-atrophia faciei, Hemilypertrophia lotius corporis, etc.), peuvent quelquefois avoir une semblable pathogénèse centrale.

L'association d'un trouble dans le mécanisme de la régulation tonique (hypotonie du membre supérieur) avec une perturbation trophique de la glande mammaire correspondante (hypertrophie), association constatée dans les rarce cas susdits et certainement pas occasionnelle, reste toutefois le fait fondamental qui confère son empreinte caractéristique au syndrome. Babonneix, Brisard et Blum, après avoir avisé que présentement il serait téméraire de vouloir préciser sa pathogénèse, ont admis, avec de prudentes réserves, que dans leurs cas les phénomènes dystoniques sont dus à la lésion striée, et plus précisément pallidale, attribuant vaguement l'hypertrophie du sein à une lésion encéphalique croisée.

Non seulement nous ne nous sentons pas présentement à même d'être encore plus précis en localisant la lésion qui commande le eadre clinique analogue chez notre malade, mais nous voudrions même vaguer dans une circonférence plus étendue (strio-thalamo-hypothalamique), pour comprendre avec une plus grande probabilité le point lésé qui donne en même temps l'hypotonie brachiale et l'hypertrophic manunaire. Nous n'avons toutefois pas même la certitude que ce point focal existe en réalité, parce qu'il pourrait se faire que ces troubles associés, plutôt qu'avec un fait de localisation anatomique limitée, soient en rapport avec la nature ou avec le degré spécial d'une lésion bien plus diffuse. C'est pour cela que nous ne savons pas dire pourquoi ee spécial syndrome (hypotonie brachiale et hypertrophie mammaire) ne se soit par exemple réalisé pas même une fois d'après ce que nous savons des cas si nombreux de dystonie postencéphalitique. Un développement pathologique des glandes mammaires se serait probablement produit dans le cas de Stern (1) (lésion encéphalitique épyphisaire ou para-épyphisaire), si on avait eu affaire à une ieune fille et non pas à un garçon de douze ans. Il est plus vraisemblable de soupçonner, chez notre malade, un rapport indirect avec d'obscurs phénomènes de répercussion, avec d'intimes processus irritatifs ou dégénératifs plus ou moins diffus, au lieu d'un rapport direct avec une localisation initiale et spécifique. Cela serait aussi justifié, nous semble-t-il, par la tardive apparition de l'hypertrophie mammaire commenée, comme on a dit, depuis un an sculement, c'est-à-dire neuf ans après la maladie. Des constatations semblables, regardant des symptômes qui paraissent tardi-

Stern. Uber Pubertas praecox bei epidemischer Encephalitis, Med. Klinik, 27, 1922.

vement dans les affections des novaux opto-striés, ne manquent pas. On sait, par exemple, que dans les lésions du thalamus optique la douleur peut se produire beaucoup de temps après le commencement du mal (13 mois après l'accident, dans un eas de P. Marie et de Bouttier). La palilalie aussi, selon notre observation, est par exemple un symptôme généralement tardif dans les troubles moteurs de type strio-pallidal de l'eneéphalite épidémique, et on peut dire de même de l'adipose. Tous ees faits comportent naturellement des questions physiologiques d'une importance fondamentale dont la solution exeède eneore aujourd'hui nos eonnaissances. Quant à l'étiologie de la forme morbide chez eette malade, nous restons également incertains. La mère assure, comme nous avons dit, que la jeune fille tomba malade quelques jours après la vaccination, la petite avait alors six ans, et quelques mois avant, notez-le bien, elle avait souffert de la rougeole, Notre ineertitude sur l'élément étiogénétique n'a du reste pas une grande valeur, soit qu'il s'agisse d'une affection d'origine toxique ou d'une maladie postinfectieuse, parce que nous savons qu'une cause comme l'autre peuvent également entrer en jeu pour affecter le tissu nerveux.

Quelle que soit la eause et quel que soit le siège de la lésion, ce tableau clinique est par lui-même suffisamment important, nous semblet-il, pour attirer l'attention des neurologues qui pourront, dorénavant, faire attention aux nouveaux cas qui pourraient se présenter à leur observation, et mieux étudier les rapports physiopathologiques et éventuellement les bases anatomo-pathologiques de cet étrange syndrome: hypobonic brachiale at huncertvoihie mammaire.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

Recherches anatomo-cliniques sur les Névromes d'amputation douloureux Nouvelles contributions à l'étude de la Régénération Nerveuse et du Neurotropisme (Travail de laboratoire de recherches pathologiques, L. C., C. Maudsley Ilospital), par G. Mannissco. Philosophical transact of the Hoyal Society of London. Series B, vol. 200, pp. 229-301.

Travuil très minutieux, très inferessant, très suggestif et richement illustré (36 figures). Après un aperçu historique sur la question, l'auteur passe à ses propres recherches, macro et microscophiques sur les névromes d'amputation douloureux. Il décrit dans ces formations six zones, savoir : l'el a zone de l'extrémité du nerf, zone germinative, de multiplication initiale et de transformation flirillier; 2 et acue des foisceaux divergents et des faisceaux désorientés; 3 e la zone plexiforme; 4 e la trabéculaire; 5 e la zone terminate du névrome et 6 la zone de neurotisation des tissus environnants.

Le lecteur trouvera dans l'original les détails concernant la structure de ces difféférentes zones, sur les altérations vasculaires, les phénomènes cliniques qui accompagnent les neurones douloureux dont nous narious.

Dissus sentement ici que l'analyse histologique de ces productions conduit l'auteur à la conclusion qu'il s'agit putôt de phénomènes de surrégénération compensatèrie que de vérilables l'imeurs. En effet, il u'u pas décelé le glycogène ni dans le syncytum de Schwam ui dans les illières régénérées, donc cette substance manque dans les éléments spécifiques du névyone. Le glycogène peut, par coutre, être doservé dans des cellules placées à l'intérieur des faisocaux nerveux. D'une façon plutôt exceptionnelle, on peut observer du glycogène dans les cellules conjonctives et neusennières des vaisseaux du néverance.

Une nutro notion importante à retenir, c'est la présence du fer dans les noyaus syncytiels et son absence dans les nutreus cupitaries, alleme absence se constate en ce qui concerne les oxydes qu'on rencontre en aboudance dans les celluses du syncytium ainsi que dans les celluses du syncytium ainsi que dans les celluses conditionales, L'auteur passe ensaite en revue nos comarissances concernant, le neurotropisme, le damintropisme, la théorie de l'odograbes et le syncytionis-pisme, la Tauteur fait, Intervenir dans les phésomeires regioneraits des nerts d'un cité l'impaisant trophique portie de lu cellus d'origine, d'autre part, les interactions des néofficilles et des cellutes syncytaies. Il existe des corrélations entre la nature d'une fibre et le mitien où elle finit, Le cytotropisme est pour l'auteur l'expression des phénomèires des tensions de surface et des différences des potentiels électriques et chimiques. Les modifications de la tension superficielle

conditionnant les phénomènes régénératifs sont à leur tour en rapport avec des phénomènes d'oxydation et on doit retenir à ce propos la présence des oxydases dans les neuromes d'amputation. Ces phénomènes catalytiques en général interviennent dans la régénérescence nerveuse.

C.-J. Pannox.

Anatomie comparée du Système Nerveux des Vertébrés et de l'Homme, par C. U. ARIENS KAPPERS (Die vergleichende Anatomie des Nervensystems der Wirbeltiere und des Meuchen). Harten De Erven. F. Bohn. 1920-1921.

Le livre de Kappers, composé de deux volumes, comprenant 1.370 pages et Illustré par 640 figures en noir et 10 planches en couleur, est une vaste synthèse de nos connaissances actuelles sur le système nerveux central, étudié dans toute la série animale. Il représente, en outre, l'expression des recherches originales de Kappers et de ses élèves.

Ce livre monumental nous permet de saisir l'évolution de l'image vivante du neurone et de l'arrangement des systèmes de neurones, considérés à travers les âges. D'ailleurs, cette notion d'évolution et de relation entre la morphologie et la fonction est l'îdée conductrice de l'auteur, grâce à laquelle l'anatomie statique devient une science dynar loue.

M. Drooglever Fortuyn s'est chargé, sur la demande d'Ariens Kappers lui-même, de donner une revue générale sur le système nerveux des invertébrés, domaine dans lequel il a acquis une notoriété incontestable.

Le premier volume est constitué par six chapitres, dont le premier est consacré à la morphologie des éléments nerveux. Kappers passe ensuite en revue la structure intime des cellules nerveuses, de leurs prolongements et de leurs terminaisons en décrivant successivement le centrosome, la substance chromatophile, les neurofibrilles, les mitochondries, etc. Il étudie les relation entre les éléments nerveux et pense que même dans le système nerveux des vertébrés, il y a un neuropile.

Il est regrettable que l'auteur parle des corpuseules de Nissi comme de quelque chose de préformé, tandis que nos recherches et celles de Mott ont montré qu'ils sont des produits de précipitation et que, d'autre part, la structure colloidale, c'est-à-dire la matière vivante du neurone, est passée sous silence.

Pour mieux comprendre l'idée conductrice de Kappers, le premier chapitre débute par l'étude des cellules sensorielles qui subissent l'action des tropismes, étude qui prépare le lecteur pour la théorie de Kappers sur la neurobiotaxie.

L'auteur fait certaines réserves sur l'application de la théorie du neurone, qui ne scrait pas applicable aux invertérées pour lesques lis faudrait accepter la théorie du neuropile, telle qu'elle a 46 imaginée par Bethe et par Apathy. Dans la description des centres nerveux. Droaglever Fortuys suit Pordre de la calssification soolegique, des coeleutrées à l'amphicoux, puis il donne une description anatouvique comparée de la moelle éginière, aussi complète que possible, dans toute la série des vertébrés il la el impossible de suiver l'auteur dans cette description (re dapitre). Rappedons que, chez l'amphicoux, les racines antérieures et postérieures sont séparées dans leur parcours périphérique et que les racines antérieures sont exclusivement sonatomotrées, tandis que les racines postérieures contiement à la fois des ilbres sensitives sont bipolaires de siègent, en partie, dans la portion intramédulaire des racines, sans constituer un gangioux des dibres de la faction des des contra des dullaire des racines, sans constituer un gangioux des differs de la faction des directions de directions

Les climpitres suivants (m, n et v) sont consacrés à l'anatomie comparée du buble, région d'émigration des noyaux, sous la dépendance des phénomènes de neurobiotaxie. 380 ANALYSES

Nous devous à Kappers les plus beaux exemples de déplacements des groupes cellulaires dans la philogénie, déplacements dus à l'influence de certaines voies d'où partent les excitations qui conditionnent leur fonction. Les novaux du bulbe et du cerveau se prêtent admirablement à cette analyse. Chez les poissons, les batraciens, dépourvus d'une langue museulaire, les racines qui correspondent au noyau de l'hypoglosse innervent les museles du trone et recoivent une influence réflexe des racines postérieures, de sorte que les cellules d'origine de ces racines occupent la même position que les cellules motrices radiculaires, comme si elles n'étaient autre chose qu'un prolongement de la moelle cervicale. Mais, à mesure que la langue devient musculaire et joue un rôle, que fonction buccale, le novau de l'hypoglosse se déplace en arrière. prenant une position fronto-dorsale, subissant ainsi l'influence du centre gustatif des nerfs VII, IX et Xº paires. Le spinal se déplace en sens inverse à mesure que les museles innervés par lui, à l'origine purement respiratoires, interviennent d'une manière plus active dans les mouvements des membres supérieurs, il devient alors plutôt veutro-latéral, il s'allonge dans le seus descendant et offre une portion bulbaire et une autre spinale. Chez les vertébrés inférieurs, le pneumogastrique a un novae moteur dorsal, chez les oiseaux il apparaît une portion ventrale dans la direction du l'hypoglosse et, chez les mammifères, il consiste en deuxnoyaux importants : le novau dorsal, ou des museles lisses et en relation directe avec la racine sensitive et le novau ventral ou ambigu, formé des cellules destinées aux muscles du larynx, qui émigre en avant à la recherche de la voie descendante du trijumeau, d'où partent les sensations correspondantes.

Comme on le voit, Kappers confirme Popinion que j'ai émise pour la première fois torsque j'ai désigné le noyau anbigu du nom de museulo-lise et le noyau ambigu du nom de museulo-stré. Le noyau du moteu ceutaire externe, qu'affecte ses relations avec les voies visuelles réflexes, prend une position dorsale peur se mettre en contact avec le faisseau longitudinal postérieur, tantis que clez les téléostems où ce faisceau longitudinal postérieur est notablemant restreint et le faisseau tecto-bulbaire a gagué en importance, le noyau de l'abducens se dirige vers es faisceau et occupe par conséquent une position ventrale. Des pareils déplacements, mais pas si considérables arrivent aux noyaux du trijumeau, du pathétique, du moteur oualire comman, etc. Le sixème chapitre s'occupe des centres coordinateurs du bulbe et du cerveau, moyen (noyau reticulaire, oilve intérieure).

Le second volume commence par un chapitre conseré au cervolet. L'auteur y décrit avec de grands détaits la structure histologique de ce centre dans toute la série des vertébirés. La description de l'évolution phytogénétique est faite d'après les travaux de Bolk, Ingwar, Bradley, etc. Un chapitre spécial est conseré aux localisations fonctionnelles du cervelet of 10 nt trouve les données expériennelles fournies par V. Rinjberk, Vincenzoni, Itothuann, Thomas et Durupt, Barany, etc. En se basant sir les reclerense des auteurs précédents, et surtout sur cette de Ingwar, Ariens Kappers considère le cervelet comme un organe de synergie, dont les fonctions se rapportent à la gravitation, à l'incrite du corps dans les différentes positions, il s'agirait done d'un centre principal du système proprio-réceptif, dans le sens de Sherrington, Les excitations partant des museles et de l'appareil vestibulaire sont conduites par les voies spino et vestibulo-cérébelleuses.

Dans le vuis chapitre, l'auteur deerit l'anatomie comparée du cerveau moyeu et intermédiaire, dont il ne donne pas la description parce qu'il les considère comme des centres réunis intimement par des voies sensitives secondaires. Il ajoute également que le métathalamus, pendant la phylogénèse, se développe au dépens du cerveau intermédiaire.

Le cerveau moyen constitue, d'après Kappers, un centre de corrélation d'exci-

lations primitives, vitales, parmi lesquelles il faut compter les excitations de la tête et des autres parties du corps et les excitations vestibulaires, de même qu'une partie des excitations optiques, nécessaires pour la régulation de l'équilibre du corps, le cerveau intermédiaire sera destiné à la projection des excitations capables de renseigner Panimal sur som milleu, vers le cerveau antérieur.

Le cerveau moven subit des transformations dans la série animale, entre autres l'augmentation de volume du noyau rouge chez les mammifères. Le développement du pied du pédoncule, caractéristique pour les mammifères, est en rapport avec l'évolution de l'écorce, c'est-à-dire avec les voies cortico-bulbaire et cortico-spinales.. Ensuite l'auteur note la régression du tubereule quadrijumeau antérieur par rapport au tectum optieum des animaux inférieurs. L'étude de l'anatomie du cerveau intermédiaire amène l'auteur à conclure que, au commencement seulement, ces régions (épithalamus, surtout le ganglion habenulae, hypothalamus, infundibulum) qui recoivent des excitations gustatives, se développent, et après la corrélation avec d'autres excitations importantes pour la vie. Il s'agit d'excitations de transport vers les centres moteurs du bulbe. Le développement de l'épiphyse offre un intérêt particulier, ear, chez les reptiles, il constitue la formation désignée du nom d'œil pariétal. A mesure qu'on monte dans la sèrie animale, la couche optique augmente. Ce phénomène est dû à l'apparition des voies qui lient le corps strié à l'écorce du cerveau. Chez les mammifères, la partie dorsale du thalamus constitue un organe qui sert à la projection des sensations épicritiques, opinion qui est en rapport avec les données eliniques et expérimentales.

Le neuvième chapitre est conseré au cerveau offactif et au corps strie; Kappers ofmet une juxtaposition fonetionnelle entre le néostriatum (putamen, noyau caudé) et le néopallium properment dit. En effet, l'épistriatum primaire (globus pallidus) es ganolités et des télécotéens a une juxtaposition fonetionnelle avec le palécoertex. L'épistriatum secondaire (archistriatum) des reptiles et des mammifères présente les mêmes rapports avec le paléc-cortex (hippocampe) recevant, comme celui-ci, les libres et de la clinique, Kappers arrive à la conclusion que le striatum exerce une influence sur l'innervation to taique, spécialement des mouvements associés de la minique émotive at automatique mais que le striatum exerce ausséfunc influence sympathique émotive at automatique mais que le striatum exerce ausséfunc influence sympathique émotive at automatique mais que le striatum exerce ausséfunc influence sympathique functive at automatique aussie, fonetion du foic). Comme Dejerine et Wilson, Kappers n'admet pas des fibres directes entre le néostriatum et le néospallium, mais in peut pas nier l'existence des collatérales, partirés de fibres corticotugales qu'on Peut suivre, dans le corps strié, ainsi que cela a été prouvé par les' expériences de Minkowski.

Le dernier chapitre s'occupe du néopalitum chez les mammifères et chez l'homme. L'auteur décrit tout d'abord la macroscopie du cerveau antérieur, sa forme générale, la formation des sillons et des circonvolutions, au point de vue phylogénétique.

L'auteur étudie successivement le développement des seissures à la face interne du méopallium dans la frontale, la pariétale asseudante et dans les circunvolutions frontales, puis il passe à l'évolution des sitions dans l'insula, les circunvolutions de Hesshi et les circunvolutions temporales, en envisageant, enfin, la question dans les lobes pariétal et occipital, La phylogiense de la seisure de Rolando des sitions latéraux el surferier auteur interne du néopalitium, déjà esquissée chez les reptiles, atteint, chez les manmifères, une puissance considérable de développement. Tout d'abord, il apparaît la structure à trois coucles : la couche dangentielle, la couche granuleuse et la couche des pyramides, pour arriver ut type à six coucles, atinis par Brodunann et par la phapart des auteurs qui se sont

occupés de la question. En se basant sur le développement des conches du cervain et sur les recherches expérimentales, l'auteur admet que les conches superficielles, à savoir 1º à 1N-recoivent les excitations des régions sous-corticles, la 11º et la 1Nº conches jouent un rôle dans l'association intracorticale, tandis que les conches infragramulaires, c'est-à-dire la 1v et la NP constituent l'origine des fibres de projection et des fibres commissurales. Kappers est d'avis qu'ou ne doit emphyer qu'uvecréserve les constatation seylo-architectoniques pour établir la fonction d'une région donnée. Le livre de Kappers finit per un chapitre spécial (addeund et corrigenda) dans

lequel l'auteur «'occupe des questions nouvelles qui concernent la neurobiolaxic.
Il y a dans ce l'iver, pared, par-là, quelques petites lacunes rentitives à différentes
questions du système nerveux central, mais nous pensons que, depuis l'apparition du
lièrer de Hamon y Cajal, ancun tratifé d'histologie du système nerveux central n'égate
celui de Kappers, par l'étendue des commissances, par la rédiesse des documents,
par l'étenbalocuent des faits, qui permettent de suiver le développement du système
nerveux central dans l'esquée et dans la temps. Cest un lièrer remarquable, que tout
spécialiste doit consulter pour être au courant de nos connaissances actuelles en
untière de topographie et de structure du système nerveux ans suassi pour chercher
et trauver des suggestions servant à l'orientation de ses rechreches dans diverses
directions.

Evolution et Etat actuel de l'Assistance aux Aliénés dans l'Etat de Rio de Janeiro. L'Asile-colonie de Vargem Alegre (1872-1922), par Waldemar de Almuida, brochure in-8° de 55 pages avec photos, Typ, do J. Commercio, Rio de Janeiro. 1922.

Rapport historique et statistique de plus haut inférêt. Il contribue à faircressortir l'évolution rapide de tout le Brésif et de l'état de Rio en parliculier. Cette évolution économique et sociale se complète de préoccupations scientifiques et d'assistance. D'où cette réorganisation tout à fait moderne et bien comprise d'un asile colonie dans lequel penvent passer près d'un millier de malades par au (nombreuses photographies).

F. Dellen,

La Connaissance supra-Normale, par E. Osty, 1 vol. iu-8, de la Bibliothèque de Philosophie Contemporaine (Librairie Félix Alcan), Paris, 1923.

Dans ce fivre, l'auteur de « Lucidité et intuition » et du « Seus de la vie humaine » a condensé les résultats de douze aunées d'étude expérimentale sur l'étrange faculté qu'out certaines personnes de prendre connaissance de la réalité, êtres et choses, en des conditions où leurs seus et leur raison n'en pourraient absolument rien connaître.

Deux parties du tivre exposent, en des faits lypiques, la nature et la diversité de la production de cette faculté. Une troisième partie la montre dans son activité fonctionnelle. Enfin, dans une quatrième partie, l'auteur recherche les sources inapparentes où elle nuise ses informations.

L'auteur, résolu à ne pas dévier sur ce terrain neuf et tres difficile, se garde de loute explication. Il reste au contact des faits. Son but, dit-il, a été, selon l'expression de Claude Bernard, de * faire parler la Nature » et de n'y rien sjouter.

R.

L'Année Psychologique, 22° Année (1920-1921), publiée pur HENRO PIÉRON, I vol. iu-8° de 608 p., F. Alcan, édit., Paris, 1922.

La 22º année rend compte des travaux psychologiques de deux années; la pério-

dieité habituelle sera reprise avec le volume prochain. On trouvéra dans la bibliographie de nombreuses recherches suscitées par la guerre, notamment au point de vue des aptitutes à Paivation, de la sélection militaire, de la psycholfrapie. La tendance croissante à l'objectivation se manifeste dans de nombreux essais de psychologie scientifique. Les travaux d'application, les recherches de psychotéchnique prennent une ampleur de jour en jour accure.

Les mémoires originans du présent volume vulent d'être signales. Les sensalians visuelles élémentaires autour de la toche avougle (Foucault).— Rechreches esspérimentales sur le comportement des diverses araignées (Robaud). — Sur l'analyse du temps de recherche sensorielle (Péron). — Les réactions motrices dans les crises dues à l'émolion (Wallou). — Al recherche d'une sensation tattie pure (Philippe). — Fonctions mentales de l'enfant à l'âge scolaire (Abransson). — Mode de fonctionnement économique du cervaen (Imbert).

Par le nombre comme par la qualité des ouvrages qu'elle présente ou analyse, la 22º année s'affirme indispensable à tous ceux qu'intéressent à un titre quelconque les progrès de la psychologie.

E. F.

OUVRAGES REÇUS

Gorretti (Fernando), Regimen alimenticio de los alienados. Semana médica, 1923, nº 2.

Gorriti (Fernando), Delirio alucinalorio cinemalico. Semana médica, 1923, nº 3.

Gorarti (Fernando), Regimen alimenticio de los alienados. IVº Congrès méd. de l'Amérique latine, La Havane, 19-26 nov. 1922. Semana méd., 1923,

Gornutt (Fernando), Delirio allucinalorio einemalico.V1º Congrès méd. de ГАшérique latine, La Havane, 19-26 nov. 1922, Semana méd., 1923, nº 3.

GRUSZECKA (M^{me} A.), Sur le mécanisme de certaines idées délirantes de persécution. Bull. de l'Académie polonaise—des Sc. méd., t. 2, 1922, fasc. 2.

Hartenberg (Paul), La mierosphygmic chez les épilepliques. Soc. de Médecine de Paris, 10 mars 1922.

Hartenberg (Paul), Comment il faul concevoir la crise d'épilepsie. Revue de Technique médicale, 1922.

Hartenberg (Paul), Les aecidents épileptiques par inhibitions cérébrales incomplètes ou partielles. Presse méd. 23, décembre 1922.

HUBBER. Droit matrimonial des atiénés et des névropathes. Mareus et Weber, édit., Bonn, 1921.

INGEGNIEROS (José), Por la union latino americana. Rosso, impr., Buenos-Aires, 1922.

INSABATO (L.), L'alcoolismo eronico. Soc. edit. libraria, Milan, 1922.

JANET (Pierre), The retalion of the neuroses to the psychoses. Delivered at

the Celebration of the one hundredth Anniversary of Bloomingdale Hospital, may 26, 1921.

Janet (Pierre), A case of sleep lasting five years, will loss of sense of reality.

Archives of Neurology and Psychiatry, nov. 1921, p. 467.

JANET (Pierre), A case of psychasthenic delirium. American Journal of psychiatry, janv. 1922.

Juster (E.), Le facleur sympathique de la erise nitritoïde, crise vagotonique. Bull, de la Soc, fr. de Dermatologie et de syphiligraphie, 6 avril 1922, p. 168. Lafora (Gonzalo R.), Corea y alelosis experimental, nota preliminar, Con-

greso di Oporto, session du 29 juin 1921.

1. Afora (Gonzalo R.), Estudio psicologico del cubismo y expressionismo.

Archivos de Neurobiologia, Madrid, 7 juin 1922. Levi (Luisa). Sugli emispasmi facciali di origine nervosa periferi. Penserio

med., no 37, 16 sept. 1922.

Lévy (M^{ile} Gabrielle), Contribution à l'étude des manifestations tardives de l'eneéphalile épidémique ; formes prolongées et reprises tardives. Syndrome excito-moleur, Syndrome parkinsonien. Forme respiratoire, Forme insomnique el hypomaniaque de l'enfant. Thèse de Paris, Vigot édit., 1922.

Lévy (Georges), Juster et Lafont, Troubles endocriniens et erises nitri-

loïdes. Annales des Maladies vénériennes, fév. 1923.

LÉVY-FRANCKEL, COTTENOT et JUSTER, Résultals oblenus dans les pelades rebelles par la radiothérapie et la galvanothérapie de la région thyroïdienne. Bull. de la Soc. fr. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 9 nov. 1922.

Lévy-Franckel et Juster, La syphilis du grand sympathique. Annales

des Maladies vénériennes, janv. 1923.

1. Évy-Franckel et Juster, Le syndrome endocrinio-sympathique de la pelade. Presse méd., 4 oct. 1922.

Lévy-Franckel et Juster. Vililigo avec troubles nerveux sensitifs et sympathiques ; l'origine sympathique du vililigo. Bull. de la Soc. fr. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 9 nov. 1922.

Lisi (L. de), Gli effetti della sezione sperimentate de midollo spinale sul testicolo. Arch. gen. di Neurologia, Psychiat. e Psychoanalisi, 1922, nº 3.

Lugaro (Ernesto), L'association des idées dans les rêves, Scientia, oct. 1921.

Lugaro (Ernesto), Correlazione nervosa e correlazione umorale. Libro en honor, de D. Santiago Ramon v Cajal, Madrid, 1922.

Lugaro (Ernesto), Per la eura e la profilassi dell'endemia gozzo-cretinica. Brochure de l'Institut italien d'Hygiène, Rome, 1922.

Lugaro (Ernesto), Contre le vitalisme. Scientia, déc. 1922.

Lugaro (Erresto), Les humeurs et le earactère. Scientia, avril 1923.

Luzzatto (A. M.) e Rietti (F.), Rieerelæ sulla deviazione del complemento nell' encefal de letargica. Giornale di Clinica med., 1920, nº 10.

Luzzatto (A. M.) e Rietti (F.), Contributo all analomia palotogico dell' encefalite letargiea. Sperimentale, janvier-juin 1921.

Luzzatto (A. M.) e Rietti (F.), Contributo allo studio della sintomatologia dell'encefalite letargica. Giornale di Clinica med., 1922, nº 1.

Maranon (G.), Problemas aetuales de la doctrina de las secreciones internas.

Un vol. in-8º de 265 pages, Ruiz herm. édit., Madrid, 1922. MARINESCO (G.), RADOVICI A. et RASCANU V., Contribution à la phy-

siologie des réflexes d'automatisme médullaire chez l'homme. J. de Physiologie et de Path. gén., 1922, p. 226.

Moniz (Egas), A vida sexual. Quinta edição. Un vol. de 576 p., Ventura

Abrantes édit., Lisbonne, 1923.

Parion (C. 1.) et M^{me} Briese, Sur la localisation molrice spinale de la jambe el du pied chez l'homme. Arch. gen. di Neurologia, Psichiatria c Psicoanalisi, 1922, fasc. 1 ct 2.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

I



RECHERCHES SUR LE MÉTABOLISME DU FER DANS LES CENTRES NERVEUX

PAR

G. MARINESCO et ST. DRAGANESCO

I. — Différents auteurs en Amérique, en France, en Allemagne et en Italie se sont occupés de la présence du fer dans les centres nerveux, mais les résultats obtenus ont varié suivant le point de vue duquel les auteurs ont étudié la question.

Claude et Loyez (1) ont analysé les réactions qui se produisent dans le tissu nerveux autour d'un foyer hémorragique qui évolue vers la eicatrisation. C'est ainsi qu'ils décrivent : 19 une réaction leucocytaire, 29 une réaction conjonctive et vasculaire et 3º une réaction névroglique qui est a plus importante, car c'est la réaction du tissu nerveux. En ce qui concerne l'évolution des pigments sanguins, ces auteurs décrivent : (a) la formation du pigment noir (hémomélanine) qui exist dans les hémorragies récentes où sa présence peut être constatée dans les cellules nerveuses; b) l'apparition du pigment ferrugineux donnant la réaction du fer et que le cet decelé dans certaines cellules nerveuses, autour des éléments névrogliques, dans la gaine lymphatique des vaisseaux; c) la formation de pigment jaune brillant (hématordine) à l'intérieur du caillot, peu après la formation du pigment ferrugineux.

Pierre Marie, Trétiakoff et Stumpfer (2) décrivent dans un cas de myxœ-

⁽¹⁾ CLAUDE et LOYEZ, Etudes des pigments sanguins et des modifications du tissu nerveux dans les foyers d'hémorrhagie cérébrale, Arch. de mèd. exp. 1912, p. 518.
(2) Piranie Manie, Thértakopr et Strumpera, Etude anatomopathologique des ceutres nerveux dans un cas de myxœ tême congénital avec crétinisme, L'Encéphale, 1990.

deme une lésion vasculaire dans le cervelet et le novau lenticulaire consistant en une forte infiltration des vaisseaux et surtout des capillaires par une substance amorphe, colorée en noir-violet par l'hématéine. Il s'agirait donc, d'après cette coloration, de fer ou de chaux. Or, la réaction de Perls a montré aux auteurs que c'était presque exclusivement des compoposés ferriques, car tout ou presque tout ce dépôt s'est coloré en bleu par cette méthode. Après séjour des coupes dans une solution concentrée d'acide oxalique, elles n'étaient plus ou à peine colorables par l'hématoxyline. Aiusi, la proportion de composés calciques qui auraient pu se trouver dans ces granulations serait certainement très faible. Ensuite ces auteurs, en se basant sur les communications que l'un de nous a faites à la Société de Neurologie et sur les travaux de Spitzer et de Jacques Loch, de Dastre, de Floresco, de Tonberg et de Marinesco (1), expliquent la précipitation des composés ferriques faute de leur utilisation. Ils se demandent encore si ces lésions sont constantes ou bien si elles sont exceptionnelles dans le invxœdème, et si ces lésions n'expliquent pas les phénomènes cérébelleux observés dans cette maladie

En Italie, Biondi (2) a constaté la présence de substances ferrugineuses dans le novau caudé et la substance noire. En 1915 un autre auteur italien. Guizzetti (3), a établi que certains centres du système nerveux de l'homme. traités par le ferrocyanure de potassium et l'acide chlorhydrique on bien par le sulfure d'ainmonium, offrent à l'œil nu la réaction du fer. Ces centres sont: 1) le globus pallidus, 2) la substance noire, 3) le noyau rouge et 4) le noyau dentelé. Il a pu constater le même fait chez les animaux domestiques. Le même auteur a vu que la réaction est en rapport avec l'évolution du sujet, étant négative chez le fœtus et chez le nouveau-né, et devenant positive dans les premiers mois de la vie extra-utérine, d'abord dans le globus pallidus : ensuite elle apparaît dans la substance noire vers le neuvième mois: plus tard la réaction se produit dans le noyau rouge et ensuite dans le novau dentelé.

Le problème posé par Guizzetti a été repris et développé par Lubasch. Landau, Spatz, Loffey (4) et Müller qui se sont servis non seulement de coupes macroscopiques, mais ont pratiqué aussi des sections microscopiques et ont confirmé, dans ce qu'elles ont d'essentiel, les données constatées par Guizzetti.

Spatz (5) admet à juste raison que le fer tissulaire qu'il a observé dans

⁽¹⁾ G. Marinesco, Etudes histologiques sur les oxydases et les peroxydases, Soc. de Biol., seance du 22 mars 1919. — G. MARINESCO, La cellule nerveuse, 2 vol. Ott. Doin,

deliteur, Paris, 1909. (2) Bionni G. Sulla pres nza di sostanze aventa le renzioni isto hemiche del ferro nei centri nervosi degli ammalati di mente, Itiv, ilal, de nemopalal, psichialr, ed elettrolerap., p. 439, 1914.

⁽³⁾ Guizzetti P. Principali resultati dell' applicazione grossolana a fresco delle [3] (1012225711) r. ringupan resultata deri appricazione grossonana a irreco orne reazioni istochimiche dell' ferro sul sistema nevroso centrale del' uomo e di alcuni mammileri domestici. Iliu, di polo, nero, e ment, pr 2, 1915. (4) Lorenzy, Untersuch, bher dus voskommen fettballiger Körper u, Pigmente, Arth. I. Pygchiotr, u, Nervenkrankh, 10, 1918.

⁽⁵⁾ Sparz, H. Uber den Eisennochweis in Gehirn, Zeitschr. J. d. ges Neurol., 1922, n= 3-.4

les centres des voies extrapyramidales diffère de celui de la rate, du foie et des autres organes hématopoïétiques qui est en relation avec la destruction de l'hémoglobine et la formation de nouveaux globules rouges. Ce fer est seulement l'indice d'un processus de métabolisme incomu. Il admet, en outre, qu'il faut séparer également le fer décrit dans le globus pallidus, la substance noire, etc., fer de désintégration, du fer fonctionnel qui n'est visible que sur les pièces fraîches traitées par la réaction de bleu de Berlin ou le sulfure d'ammonium. Le fer granulaire existe dans les cellules névrogliques, dans les cellules nerveuses, et aussi dans les cellules des parois vasculaires. Dans ce dernir cas, il apparaît comme des amas grossiers. Ces granules de fer ne sont pas préformés, mais ils font leur apparition à l'intérieur d'une vacuole, Cet auteur considère les granulations ferrugineuses comme l'expression d'un processus qui n'a pas lieu dans les cellules mortes ou gravement lésées. Sous le nom de pseudo-calcium Spatz désigne certaines formations de nature albuminoïde ou lipoïde qui jouissent de la propriété de se colorer d'une facon intense par l'hématoxyline, qui parfois s'imprègrent avec des sels de chaux et donnent une réaction intense du fer. Peut-être il s'agit là d'une phénomène post-mortel. A ce point de vue il y a lieu de distinguer : 1º une calcification des cellules nerveuses, comme dans les plaies de guerre du crâne ; 2º des pseudoconcrétions calcaires qui se déposent surtout dans la gaine movenne des artères qui subissent une espèce de dégénérescence colloïde. Cette imprégnation a lieu surtout dans les Vaisseaux du globus pallidus; 3º la formation de concrétions autour des capillaires n'ayant pas d'affinité pour l'hématoxyline et donnant la réaction du fer et qui se trouvent dans le putamen. Les groupes de formations pseudocalcaires ne contiennent pas de calcium dans la majorité des cas et le fait qu'ils existert presque exclusivement dans les noyaux de la base indique un chimisme spécial de ces centres. Spatz n'a trouvé le fer que dans les régions qui constituent les centres des voies extra-pyramidales.

Ensuite les recherencs de Spatz, de Müller (1) et celles de Lubarsch (2) offrent un intérêt spécial au point de vuc du métabolisme du fer, car ils ont émis des théories nouvelles pour expliquer son origine et sa signification. A ce point de vue, les investigations de Spatz méritent l'attention non seulement par leur multiplicité, mais aussi parce qu'il propose une hypothèse ingénieuse, suivant laquelle les centres qui offrent une réaction intense du fer sont ceux qui président à la régulation du tonus. De plus, cet auteur a insisté sur le fait que le fer des centres nerveux ne provient pas de l'hémoglobine.

Ces auteurs ne counaissent pas les recherches de Mackenzie (3), de

²⁽¹⁾ MULLER M. Über physiologisches Vorkommen von Eisen in Zentralnerven zst. Zeitzehr, J. d., ges. neurol., nº 5, 1922.
3(2) LUMASCHO Zen Kennitz der Mackreph gen neskandt, d'Orleh pathol. Ges. Iena, 1921. p. 63, Lumansch O, Über die Ablagerung eisenhaltigen Pigments in Gehra und new Bedeutung bei der progressive Paralyse, Arch. J. Psychiatr. a. Navenfrankh., vol. 67, nº 4, p. 142, 1922.
3(2) Mackensku J. J. Mieroschem'stry of nerve cells. R*per's B*-tlith Assoc. Toronto, 1923.

^{1897.}

Scott(1), de Marinesco (2), qui ont démontré que le fer est une constante des cellules du système nerveux. D'ailleurs nous allons revenir sur cette question.

II. — Nous avons repris les recherches de ces auteurs en étudiant, le système nerveux des sujets normaux et de quelques cas de lésions du système nerveux (encéphalite épidémique, paralysie pseudobulbaire, myxosdème, anémie grave et einq cas de paralysie générale progressive). Nous avons pu, d'une manière générale, confirmer la topographie de la répartition du fer, telle qu'elle a été vue par Guizzetti, Spatz, Müller, etc. Il existe, en effet, certains centres nerveux qui affectent une prédilection pour la réaction du fer ; on y trouve des granules, des copussules voire

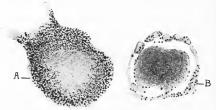


Fig. 1. — Deux cellules du gangtion cervical supérieur traité par la méthede de Perls au bleu de Berlin. La cellule A effre un grand nombre de granulations, les unes grosses les autres petites, colorées en vert par cette méthode; le certure de la scellule en est dépeurvu, Danis la cellule B, les granulations sont beaucoup moins nombreuses et siègent surtout à la périphérie et dans le protoplasme des cellules satellites.

même des conglomérats de fer. Ces centres sont : le globus pallidus, la substance noire, c'est-à-dire les cellules situées dans la zone réticulée, ou même dans la substance de Seenmering qui présentent eclte réaction, car les cellules à mélanine n'en contiennent pas. Le noyau rouge et le noyau dent lé donnent également la réaction. La quantité et l'aspect des granules de fer, contenus dans ces régions, varient d'un cas à l'autre. Le fer, constaté par les méthodes utilisées par les auteurs précédents, n'est pas une constante cellulaire. La réaction peut se produire, à l'état normal, non seulement dans le globus pallidus, mais encore dans le striatum. Nous avons trouvé la réaction du fer même dans les ganglions du sympathique cevrical (fgr. 1). Les processus palhologiques et la sémilité modifient, d'une cevical (fgr. 1). Les processus palhologiques et la sémilité modifient, d'une

Scorr F. H. Structure micro-chemistry and developpement of nerve cells. Trans. of Canual. Indilute, vol. VI, 1899.
 Manenesco. Loco cil.

façon considérable la teneur en fer des centres mentionnés parce que, d'une part, il est augmenté et, d'autre part, il y a des modifications même dans la forme sous laquelle se présente cette substance. Comme Guizzetti et Spatz, nous avons également fait usage de la réaction macoescopique au sulfure d'ammonium suivant le procédé indiqué par Guizzetti et ous avons pu confirmer les résultats de ce dernier auteur et de Spatz, c'est-àdige qu'on obtient tout d'abord une réaction très intense et rapide dans le globus pallidus et le locus niger et ensuite une réaction un peu plus fai-ble, mais assez intense, dans le putamen, l'avant-mur et le noyau dentéd u cervelet, Dans la couche optique, dans la substance grise de l'insula et du cervelet, de la capsule interne et de la capsule externe n'offrent pas de réaction positive.

Nous allons donner un résumé de nos constatations histologique faites dans certains cas pathologiques :

Dans un cas de paralysie pseudo-bulbaire chez un sujet âgé de 56 ans il y avait des lésions typiques, lacunaires du putamen. Dans le noyau caudé, dans la région antérieure du thalamus et tout près du foyer lacunaire, nous trouvens une augmentation des gra uulations de fer dans les cellules névrogliques qui se trouvent autour des neurones au voisinage des vaisseaux, ou bien entre les fibres nerveuses. Dans les petites cellules névrogliques il y a surtout des granulations très fines, denses, concentrées autour du novau et dans les prolongements. C'est grâce à ce phénomène que nous pouvons suivre le trajet de ces derniers. Dans les cellules névrogliques hypertrophiées, il y a des graunles plus grosses qui s'accumulent parfois au niveau de la bifureation des prolongements, leur donnant ainsi un aspect moniliforme. La quantité de fer qui existe dans quelques cellules nerveuses est plus grande qu'à l'état normal. Les granulations existent non seulement autour du novau, mais peuvent être disséminées dans tout le cytoplasma. Il est à noter que ees granulations sont plus régulières que celles contenues dans les cellules névrogliques. Nous refrouvons ensuite des granulations colorées en bleu dans les cellules endothéliales et dans le pédoncule; elles existent principalement dans les cellules névrogliques qui siègent entre les cellules de la substance noire. Comme il est bien établi par Spatz, Müller, Lubarsch, les cellules à mélanine ne contiennent pas de fer dans leur protoplasma, mais on en trouve quelques granulations à l'intérieur du noyau. Au niveau du noyau dentelé il y a une réaction visible à l'œil nu, qui dépend presque exclusivement de la présence des granulations dans les cellules névrogliques situées soit autour des cellules nerveuses, soit à une certaine distance de celles-ci.

Chez un malade âgé de 55 ans, qui a présenté pendant sa vie des troubles mentanx et pseudobulbaires, nous avons trouvé, à l'autopsie, un foyer hémorragique dans la couche optique, détruisant le segment postérieur de la capsule interne et descendant dans le pédoneule du même côté. Le foyer s'étendait également dans la partie interne du globus pallidus et dans le segment postérieur du noyau caudé. Le sang avait pénétré dans le ventricule. Dans le lobe occipital gauche il y a un foyer ancien en voie de cicatrisation, dans la protubérance une petite lacune. Artério-sclérose du tronc basilaire et des artères cérébrales. Par la méthode au sulfure d'ammonium, on obtient quelques résultats intéressants. Tout d'abord, dans le pédoneule nous constatons, entre les filets radiculaires du moteur oculaire commun, des ditatations considérables des capillaires allant parfois jusqu'à leur rupture. Il y a infiltration de certains vaisseaux, dans laquelle on voit des fibroblastes chargés de granulations ferrugineuses. Dans le parenchyme il y u, à ce niveau, en dehors de cristaux d'hématoïdine, des granules ferrugineux dans les cellules névrogliques périvasculaires ou interstitielles, une infiltration considérable des cellules périvasculaires et surtout des macrophages. Les cellules nerveuses siègeant à ce niveau présentent un nombre plus ou moins considérable

de granulations ferrugineures conculries surtout autour din noyau, bans la substance noire proprement dite, beaucoup de cellulos nervoses sont changées de granulations verbilares dans leurs corps et leurs prolongements. Les cellules à mélanine ne contiement pas, c'habitated, effe et. Dans la substance noire comme dans la substance in cliement pas, c'habitated, effe et. Dans la substance noire comme dans la substance i culté on apercoit des grasses boules dont l'origine n'est pas facile à préciser (houtesterminales, cellules enverses subrophies ?) et qui se colorent en vert par la rabrophies orient du fer. Purfois, quand elles out un noyau, il s'agit probablement de macrophages bourrés de granulations ferrugineuses.

Sur certaines coupes du glolus pallibus et du pulamen nous avous trouvé des hémorragies microscropiques, disséminées, situées au veisinage des petits vaissenux à parois initifiées par des lymphocytes. Presque toutes les celules nerveuses du globus pallidus du voisinage de ces foyres hémorragiques contienment des gramulations de fer (fig. 2), tantôt en petite quantité et tantôt en grande quantité, mais les celules nerveuses sié-

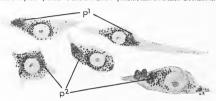


Fig. 2.— Cinq cultules du globus pallidus d'un sujet mort par suite de paralysie pseudo-bulbaire. Les cultules out été prises alma certaine distance du foyer qui se trouvait dans leglobus pallidus, et elles présentent des granulations ferrugineuses autour du noyau, tandis que la région pigment/e (pl. pl) en extépourvue.

geant dans le foyre, surtont celles qui sout profondément altérées, ne contiennent pas de fer. Dans les nombreux cas de globus pallidos que nous avons examinés chez desujets normany, nous n'avous jamais rencontré un si grand nombre de cellules, nerveuses offrant la réaction du fer comme dans le cus neturel qui pose l'origine exogéne durdes cellules nerveuses. Les celleles nerveuses du voisinage du fayer hémorragique se colorent en vert diffus, ou la réaction se présente sons forme de granulations. Dans les foyers inflammatoires comme dans les foyers hémorragiques il y a heancomp de macroplunges reles es helmosibétrine.

Dans le foyer de ramuellissement du pide occipital, ilut'y a pas de fer dans les cellules nevereuses, mais les cellules nivergiques hypertrophies et pradifices, de mêma que les macrophages, sont bourrées de granulations ferrugineuses. Au voisinage du foyer de maudissement les cellules satellités de l'écone offerat une infiltration ferrique tantôt partielle, tantôt complète. On peut suiver alors les protongementset leur-ramifications une granule étendue, gardes à présence des granulations ferriquinesses. La refaccion du fer existe dans les cellules névrogliques de toute dimension et le nombre des granulations est etellement granul, parties, qu'on ne peut pas les dimitsimaires, Maigré Pexistence du fer dans les cellules névrogliques on n'en trouve pas dans les cellules nevvouses degioriesses nu dus celles quoi tout surteur puls sou moins conservées.

Nous alfons ajonter quelques mots sur les constatations que nous avons faites dans un cas d'encéphalite épidémique. Il s'agissait d'un sujet, agé de 16 aux, qui est mort le 20e jour de sa maladie avec flèvre très élevée. Dans le globus pullidus de ce malade nous avons fronté dans la paroi, ou peut-être à l'intérieur des capillaires, des corpusques ovoides isolés ou réunis en groupes domant la réaction de Perls (fig. 3). En debors de cos globules, ou voit des espèces de concrétions constituées par un moire considérable de boules et constituant des amas irréguliers de forme et variables dans leur volume. Ces concrétions siègent soit un niveau de la bifurcation des capillaires, soit sontilières dans le paracent/pur acrevue. Mais, la plapart du temps, elles et trouvent en rapport avec la paroi des capillaires. Al'intérieur de certaines cellules nerveues, il y a quéques granulations ferruginesses, C'els strout, la périphérie des globules qui donne la réaction du fer tandis que la partie centrale perud l'évoine ou l'erythrosia. Le nombre des globules et que concrétions que nous venous de derivrie est considérable.

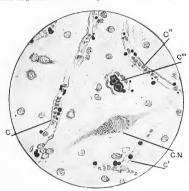


Fig. 3.— Il γ a dans les paroja et en dohors des capillaires des globules de volume inégal domant la réaction du fer (β , C, γ). En C^{∞} on voit des globes à structure concentrique présentant ézalement la réaction du fer. C N, cellule nerveuse contenant dans lo protoplasma et dans le voisinage du noyau des granulations de fer (Encéphalite épidémique).

Elles se trouvent toujours en delors de la lumière des vaisseaux. El, parfois, on a l'impression, ce qu'il rèst pout-être qu'une simple apparence, que les petits globules se trouvent à l'intérieur des capillaires. Les globules comme les concrétions se coloront également par la thionine (fig. 4), comme par l'hématoxyline, mais il ne s'agit pas là de calcium, narea m'elles ne donnent pas les réactions caractéristiques de ce dernies

L'examen du système nerveux d'un eas de myxcedème congénital nous a donné des résultats qui concordent assez bien avec les constatations de Pierre Marie, Trétiakoff et Stummfer

Dans le locus niger il y a une infiltration de fer dans les cellules des parois vasculaires et dans les cellules névrogifiques périvasculaires, non sculement dans le corps de la cellule névrogifique, mais aussi dans les prolongements. Les granulations de fer occupent tantôt un segment de cellule névrogifique, tantôt une région plus considérable. Les nacre-

plages situés dans la paroi des vaisseaux contiennent un grand nombre de granulations rémuies parfois en des espéces de bloes. L'infiltration est surtout visible dans la région de la substance réticulée. Dans le globus pallidus l'infiltration des vaisseaux par le fer estca-udirable et ne se limite pas au réseau capillaire. Elle inflêresse les vaisseaux qui possiblent une tunique musculaire et on constate que ce sont les fibres musculaires longitudinalés ou transversales qui contienment des granulations de fer (fig. 5). Cet gaine longitudinales out transversales qui contienment des granulations de fer (fig. 5). Cet gaine

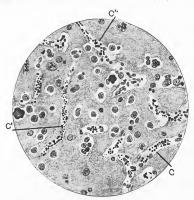


Fig. 4. — Même cas que dans la figure précédente. Coupe du globos pallidos montrant on réseau de capitlaires dont la fomière est remplie de corpuscules arrondis, de volume inégal (G, C, C) et qui n'offrent pas les réactions du calciom (Encéphalic épidémique, Coloration à la thionire).

interne et celle externe restent incolores par les méthodes qui mettant en évidence le ler. Il y a en outre du fer dans les cellules névergiques interstities et satellitis. Nous avons dit que d'Imbitude le fer se dépose dans la tunique moyenne, mais parfois il existe aussi dans la tunique externe. Dans les parois de quelques vaisseaux on voit des gables énormes d'aspect concentrique qui prennent la réaction du fer (fig. 6). Les corpuscules et les boulesconcentriques ne sont pas constitués exclusivement par du fer, cur la tibonice comme l'inematoxylime montrent une quantité écrome de parelles formations dans les parois des petits vaisseaux et même à l'inférieur des capillaires qui sont parfois oblitérés par ces corpusciente, les parois des veinules et des artérioles sont parsenées par des formations disposées en chaînes, en amas. Il existe des corpuscules pariets à la sartace des cellules du globis pallibia.

Nous avons pensé, vu les réactions tinctoriales de ces concrétions, qu'il s'agirait de calcium dans les pièces de myxedème et d'encéphalite. Mais les réactions microchi-

miques ont démontré que cette opinion n'est pas justifiée. En effet, tout d'abord, l'examen an microscope de coupes non colorées nous moltre que es formations pecudocaciaries ont me teinte foncée, ma l'entire solution de 3 % ne dome pasnaisance aux cristaux de gypse caractérisant la présence du calcium. D'autre part, in méthode de Kossa, qui au me grande valeur pour metire que évidence le calcium, estnicaçitive. Ensuit, qui ma particular de valeur pour motifice de valeur contré, nois constators que es formations pseudo-calciures n'ont pas perdu leur colorlité pour pleme que de montre que de fonction de la constant de la companie de la color de la conluité pour pleme que de fonction que contra de la color de la color



Fig. 5. — Goupe transversale d'un petit vaisseau dont les fibres museulaires sont incrustées de fer. A droito on voit des globules offrant la réaction du fer.

dis que la réaction du fer pratiquée à l'aide de la méthode de Perls donne des résultats négutifs,

Nous avons étudié la topographie des granulations de fer dans le corps strié clez un sijet àgé de 73 ans, et voist tout d'abnert es que nous avous terme 'dans les vaisseaux. La topographie des granulations se présente différenment, suivant qu'il sagit de vaisseux ayant une gaine museniaire ou bien de capillaires. Dans les premiers, le ferinfiltre la gaine moyenne, c'est-d-dire les fibres musentaires de celle-ci, dans le-quelleou aperçoit un grand nombre de granulés ou de granulations, qui sont parfois si denses qu'on ne peut pas les anaipser midviduell-enne. La gaine externe et l'intima n'ont pas de fer. Dans les précapillaires et les capillaires, les granules de fer se présentient comme des conformérats, dont la constitution complexe n'est pas toujours facile à prédiser, Parfois ces congtomérats contienment des grasses boules et des amas de granutations ou de véstendes domant la réaction du fer. De la périphierie de ces amas il se détache des filaments plus ou moinstongs. Ces amas en ségent pas dans les cellules, mais à la surface des pelles vaisseaux ou un niveau des bifurcations, 11 ya des granules et des boules dans les cellules eudolidiales des capillaires, Parfois on a l'impression qu'ils siègeraient même à l'intérieur des valsseaux. Il y n des annes, analogues à ceux dont nous venons de parler dans le litson nerveux, ayant des dimensions et un aspect différents. Ce qui caractérise ce cas, c'est la présence des granulations de fer dans les cellules envengiques, périvasculaires. Il y n des nombreusses cellules, dans le globus palifius, qui confiennent du fer, siégeaut de préference dans la région non pigmentée de la celluie; parfois il se trouve entre les granulations du piement. Illes il remarques ce noutre,

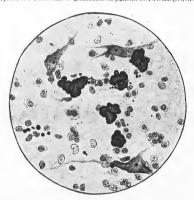


Fig. 6, — Myxo l'em conspirital, malade àgée de 14 ans. Dans le globne pallidus on voit autour des capillaires ou des cellules nervouses, des anna muriformes offrant la réaction da fer. En outre, disseminés dans le parenchyme ou dans la paroi des capillaires, des globules de volume inégal.

que dans le globus pullidas il y a également des tépôts de calcium qui, dans les pelitivassesam xyant une galen mesculaire, on la méme topographie que fer. On peut dire que la plupart des cellules névrogliques du globus pullidus contiennent des granules de fer, mais leur quantité et teur disposition sont variables. Lorsy'il "sagit de granules peu nombreux, on les voit autour de la membrane du noyan. Dès qu'ils deviennent plus nombreux, ils forment une couronne autour du noyan. Si laquantité auguste encove, alors lis occupent presque tout le eytoplasma. D'une façon générale il n'y a pas de fer dans la région pignentire, mais partis ou peut rencontre quelques granularis dans la masse du pigment, La clensité des granules de fer varie. Partisi il s'agit d'une dispersion très line, d'autres cist les granules se ar prochant forment des petites chainettes ou des anns, à la manière des staphylocoques. Le cas teud û prouver que le fer de désintégration est augmenté dans les centres du tonns clez le véciliard.

Dans le lobe frontal d'un malade mort de paralysie générale progressive, nous trouvous la présence du fer dans les éléments suivants ; tout d'abord, dans un assez grand nombre de cellules en bidonnet disséminées ou au voisinage des cellules nerveuses, des vaises un oi hier dans le parenchyme, La réaction existe surtout dans le corps cellulaire et dans les protongements principaux, les ramifications plus fines n'en contienent pas. La quantité de fer est variable, depuis l'imprégnation légère du corps cellulaire jusqu'à la présence des granulations, Parfois c'est une coloration plutôt diffuse que granulaire. En dehors de cellules en bâtonnet, on peut constatre la réaction du fer dans les cellules névrogliques, mais ellects plusaren. Lesceulles névrogliques se trouvent soit au voisinage des vaisseaux, soit au voisinage du corps cellulaire. Les cellules nevveuses n'offrent pas ka réaction, mais cellect plus fis marquée dans la paroi des petits vaisseaux, Les grosses cellules (macrophages) qui contiement des granulations et des granules sont parfois bourrées de corpusaeules ferriques. Dans les cellules endothéliaites la réaction est partielle, c'est-i-dire que toutes les cellules n'offrent pas la réaction. Enfin, on retruvive la réaction du fer daus Pesandat cellulaire des vaisseaux atteints par le pro-

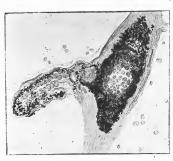


Fig. 7. — Elle montre un petit vaisseau dans la gaine duquel on voit, à droite, un amas de granulations très dense, offrant la réaction du fer. Ces granulations existent aussi dans la branche de division qu'on voit à gauche du vaisseau.

cessus inflammatoire, C'est surtout autour des petits vaisseaux qui présentent une réaction intense qu'on voit des collièse en bâtonnet doumant la réaction de ret. Cett percetton existe dans les vaisseaux (fig. 7) où il a'y a pas de trace d'hémorragie. L'examen de plusieurs eas d'écorce cérobrale des paralytiques généraux nous a permis de constater les mêmes réactions du fer.

Spatz pense que l'accumulation du pigment ferrugineux dans la substance grise de l'écoree du cerveau est une lision caractéristique de la paralysie générale progressive; néanmoins l'auteur convient qu'on peut faire la même constatation dans la maladie du sommeil (1).

Il est évident que l'opinion de Spatz est exagérée, car nous avons trouvé, dans la paroi des capillaires, une grande quantité de fer, dans un cas de ramollissement de la substance blanche du pôle occipital. Dans ce cas on constate que, dans la substance blan-

⁽¹⁾ Spatz, Munch. med. Wochenschr., no 38, 1922.

cine, il y a des cellules névrogliques contremant du fer granulaire et parfois diffus, c'estaaltire que le cytophasma preud une teinte ferarlate et les granulations ne out visites qu'à un très fort grossissement. Toujours dans ce cas on voil des cellules névrogliques, de diverses dimensions, dont le cytophasma est bourrei de granulations de fer. Tout eu reconnaissant une certaine valuer à la présence dir fer dans la pario des vaissemus, la la paralysie générale, il ne faut pas accorder une valeur spécifique à ce phénomème Nous apportous à l'appai de notre opinion le fait aixvant qui démontire qu'il pout exister du fer de désintégration dans les cellules de l'écorce érèbrale, endehors de la paralysie cémérale.



Fig. 8.— Cinq c-d'ules, moyennes et grosses pyramides de la frontale ascendante gauche dans un cas de gliome du pédoneule droit. Dans le eytoplasma du corps celhaliarie, on voit un nombre assez grand de granulations ferrugineuses tantôt disséminées tantôt concentrées autour du noyau ou dans la région sour-nucleaire.

Dans un cas de grume du pédoncule qui cavahissait en même temps le tiers supériour de la proublemence et la coude optique et ou les fichisphères du cerveau, surtout du côté droit , étaient tumétés, nous avons trouvé la présence du pigment ferragineux sous forme de granules à l'intérieur des cellules les pyramidates de la 3º couche et dans ce cellules de not en concordance avec les spinious de Lobarsch ce cellules les de 6º couches. Nous varos représenté dans la 18. Se quelques-mess de cos cellules. Cette constatation n'est pas en concordance avec les opinious de Lobarsch et de Spaix, car elle montre que le fer peut existe dans à l'utre centres que ceux qui constituent l'origine des voies pyramidales et que les granules ne sont pas dus à la présence de foyers hémorragiques.

III.— Sur la provenance du fer qui existe dans le système moteur extrapyramidal il y a une différence d'opinion entre Lubarsch et Spatz. Le premier peuse qu'il s'agit là d'hémosdérine qui se focalise dans les régions où il y a des vaisseaux sanguins, à parois minces, domant ainsi maissance à des troubles circulatoires et de variation de pression qui facinaissance à des troubles circulatoires et de variation de pression qui facinaissance à des troubles circulatoires et de variation de pression qui facinaissance à des troubles circulatoires et de variation de pression qui facinaissance à des troubles circulatoires et de variation de pression qui facinaissance à de pression qui facinaissance de la contra del contra de la co

litent le passage des globules rouges des vaisseaux. Ainsi, pour Lubasch, le fer trouvé dans les centres sous-nommés serait d'origine hématogène. Par contre, Spatz admet qu'il s'agit d'un fer autogène qui se distingue essentiellement du pigment ferrugineux qu'on rencontre d'une manière régulière dans la paroi des vaisseaux dans la peralysie générale. Ce pigment sanguin résulterait de la désintégration du sang et serait représenté par l'hémosidérine. Spatz n'admet pas non plus le mécanisme dont parle Lubarsch, car le réseau vasculaire du globus pallidus et celui de la substance noire sont grossiers et les régions riches en fer n'offrent pas du tout des conditions identiques de circulation sanguime. D'ailleurs, la perméabilité des vaisseaux est plus grande pendant la première enfance et cependant les centres ferrophiles en sont dépourvus. Dans la rate, le foie et la substance médullaire des surrénales on rencontre, dans la paralysie générale, des dépòts d'hémosidérine.

Quelle est l'origine et quelle est la signification du fer qui siège de préférence dans certains centres nerveux : corps strié et surtout le globus pallidus, la substance noire et le noyau dentelé? Pour comprendre la signification de ce phénomène, il faut savoir que les méthodes utilisées par tous les auteurs précédents mettent surtout en évidence le fer de désintégration, le fer moléculaire et non pas le fer actif, atomique. En effet, les recherches de l'un de nous ont montré que le fer est un élément constitutif du neurone que l'on retrouve dans les diverses phases de la vie, aussi bien dans le novau des cellules que dans le protoplasma, comme aussi dans la myéline des fibres nerveuses. C'est une constante cellulaire, mais sa quantité et sa topographie dépendent des rapports nucléo-protoplasmiques. En effet, dans les granules du cerveau, du cervelet et des autres centres nerveux, il est très abondant et localisé presque exclusivement dans la chromatine du noyau. A mesure que le cytoplasma se développe, que la chromatine basique du noyau diminue, le fer se trouve surtout autour du nucléole et non pas dans le réseau acidophile nucléaire, mais il augmente dans le cytoplasma. Dans les cellules dites somatochromes la quantité de fer est assez grande et sa topographie coïncide avec celle des corpuscules chromatophiles, Les images obtenues par la méthode de Perls et par celle de Nissl se superposent. Lorsque ces granulations colloïdales ne se précipitent plus pour former ce que l'on appelle les corpuscules de Nissl, les images obtenues ressemblent aux différents types de chromatolyse. C'est là encore une preuve que la méthode de Perls et celle de Nissi donnent des images concordantes. Ce fer ionique, absorbé par les granules de protéides, est un fer fonctionnel il ne doit pas être confondu avec celui trouvé dans les centres du tonus qui est un fer de désintégration et provient probablement, par le fait de l'usure fonctionnelle, du fer atomique.

Le fer de désintégration que nous avons trouvé dans les cellules nerveuses du globus pallidus, du pédoncule, de l'écorce cérébrale, etc., est l'expression de celte usure fonctionnelle et précisément nous le retrouvons dans les centres dont l'origine est très ancienne. Mais nous n'avons pas le droit d'affirmer que tous ces granules ferrugiueux que nous avons vus dans les cellules nerveuses sont toujours de nature endogène, car il est possible qu'ils proviennent également d'hémorrhagies, comme notre cas de paralysie pseudo-bulbaire, dont nous avons parlé plus haut tendrait à le prouver. C'est là une hypothèse qui mérite d'être confirmée.

Comme toutes les constantes cellulaires, le fer subit des modifications pendant l'évolution du sujet. C'est ainsi qu'ion comprend pourquoi le fre de désintégration ne fait son apparition qu'à partir d'une certaine époque et pendant la vicillesse il augmente dans les cellules des centres du tonus. On peut dire qu'à ce point de vue l'ontogénie est la répétition de la phylogénie.

LES MYOCLONIES ET LES CORPS AMYLACÉS DANS LES CELLULES NERVEUSES (PRIORITÉ DE LEUR DÉCOUVERTE)

GONZALO R. LAFORA. de l'Institut Caial (Madrid).

Nous avons décrit pour la première fois, en 1911, la formation de corps amylacés dans le protoplasme des ecllules nerveuses (1), dans deux Notes sur un cas très curieux d'épilepsie myoclonique, étudié au point de vuc clinique par Glueck (2) et au point de vue anatomo-pathologique par nous-même au laboratoire du Government Hospital for the Insane à Washington.

La publication de ce cas fort rare et de lésions partieulières, non encore décrites jusqu'alors, a été accueillic avec des doutes en Allemagne. Et à ec sujet. Alzheimer, de Munich, et le Senckenbergisches Pathologisches Institut, de Francfort, nous ont demandé des préparations microscopiques que nous nous sommes empressé de leur remettre.

Onelque temps après, Stürmer (3), un des disciples d'Alzheimer, publiait, un travait intitulé « Les corps amylacés du système nerveux central », dans lequel il combattait la nature amylacée des corps que nous avions décrits, et sans voir de nos préparations il en vint à écrire la phrase suivante, pour le moins bien peu correcte à mon adresse ; « Les dessins de Lafóra manquent de toute vraisemblance, même dans le cas où l'on devrait les considérer comme purement schématiques (4), »

Comme nous ne sommes pas de ceux qui doutent des faits réels soigneusement observés, alors même qu'une autorité en la matière s'v opposerait, et que d'ailleurs nous ne croyons pas que tous les travaux alle-

⁽¹⁾ Lafora, Ueber das Vorkommen amyloider Körperchen im Innern der Ganglien*

zelien, Virchow's Archiv., 1911, t. CCV.
 2) LAFORA et GLUECK, Beilrag zur Histopathologie der myoklouischen Epilepsie,
 Zeitschr. f. d. ges. Neurot. u. Psychiadrie, 1911, t. VI, p. 1.

⁽³⁾ Stunmen, Die « Corpora amylacea » des Zentralnervensystens. Histot, u. histo-Pathol. Arbeiten, de Nissl et Alzheimer, 1913,

⁽⁴⁾ En ce qui concerne le schématisme, il est curieux de faire remarquer que West-Phat disait aussi : « Par la comparaison de la description et des dessins schématiques de LAPOLA 1982 1-3 in descriptions... So Nois dessinons, en copiant exactement la realité dans sa propre couleur, et bien que la reproduction lithographique faite en Allemagne-labse quelque peu à désirer, elle donne cependant une idée beancoup plus es a 1-de la Péalité que ne le font les dessins du travail récent de Westphal.

mands soient bons, même s'ils sont appuyés sur une forte bibliographie, nous avons publié un nouveau travail (1) sur l'histochimie de ces corps, en insistant sur leur nature amylacée et en les différenciant des corps semblables découverts par Lewy (2) dans la paralysie agitante, corps dont nous faisions l'étude histochimique dans un autre travail spécial (3).

Ceux-ci, accompagnés de nombreuses microphotographies, sont, paraît-il, inconnus dans les milieux scientifiques curopéens, et cela probablement, parce qu'ils ont paru en espagnol dans les Trabajos del Laboratorio de Cajal car nous ne les voyons cités dans aucune des études postérieures qui parlent de notre premier travail et de celui de Stürmer, et que, d'autre part, ils n'ont donné non plus lieu à une rectification de ce dernier auteur aux mots de critique que nous lui adressions (4).

Le temps nous a donné raison, par le fait que d'autres investigateurs ont confirmé notre description, et dans certains cas, comme celui de Westphal, les corps amylacés existaient chez un malade présentant un syndrome épileptique-myoclonique entièrement semblable à celui décrit par Glueck et nous-même. C'est pourquoi Westphal écrit dans son premier travail; « De ce fait, il a été démontré, dans deux cas, qu'il se produit dans les cellules nerveuses des inclusions de produits que, dans l'état actuel de nos connaissances, nous ne saurions différencier des corps amylacés, et que la critique de Stürmer des découvertes de Lafora, « comme manquant de toute vraisemblance », ne correspond pas à la réalité, »

Il a été publié postérieurement plusieurs travaux par Bielschowsky, Spielmeyer, Westphal, Westphal-Sioli, Pilotti et Weimann qui confirment la nature amylacée (5) de ces corps, les trouvant dans des cas d'athétose double, d'épileosie myoclonique, de polyclonie, d'encéphalite épidémique et d'un syndrome confus de troubles du langage avec atrophies musculaires dans les bras (cas de Spielmeyer).

Avec ce nouveau matériel pathologique il nous est loisible de faire unc récapitulation de la cuestion du point de vue clinique, de l'anatomopathologique et du topographique. D'autre part, nous nous voyons poussé à cette revision historique et analytique d'ensemble, par suitc de l'exposé erroné qu'a fait récemment Spielmever dans son excellent ouvrage Hislopathologie des Nervensuslems (6), au suiet de la succession dans laquelle les cas ont été publiés.

DOWSKY, vol. 111, page 924.

(5) Dans quelques cas les réactions out été incomplètes. (6) Spielmeyer, Histopathologie des Nervensystems, t. 1, Berlin, 1922, Springer, p. 94.

⁽¹⁾ Lafora, Nuevas investigaciones sobre los enerpos amiláceos del interior de las células nerviosas, Trabajos del Laboratorio de Cajat, 1913, (2) Lewy, Histopatologie des Paralysis agitans. Handb. d. Neurologie de Lewan-

DOWNEY, Vol. 111, page 923.

[31] Lavons, Contribución a la histopatotogía de la parálisis agitante. Trobajos del [31] Lavons, Contribución a (4) Noue y dissons dans un renvoi : Noue pouvors nous tromper dans nos appreciations, mais nous devons nous attendre à ce que l'on juge nos affirmations en examinant nos préparations et non en «fondant sur des suppositions, comune 1½ fait Sirvasarie, en portant, par la grand préjudée à la correction séctriconne de l'activité de l'acti tilique hal ituelle entre inevstigateurs.

C'est ainsi qu'il dit : « A ce groupe d'altérations cellulaires correspond aussi un type intéressant, mais rare, à savoir : le dépôt de grosses formations qui sont semblables ou analogues aux corps amylacés. Ces formations ont été décrites par Bielschowsky, nousmême, Lafora et Westphal. Il n'est pas encore clair (surfout par la arreté de ces altérations) de déterminer dans quels genres de proce sus apparaissent ces formations cellulaires spéciales ; il est curieux cependant de faire remarquer que, tant dans le cas de Lafora que dans celui de Westphal, il s'agissait d'une épilepsie myoclonique. »

L'ordre historique de Spielmeyer est inexaet. Il arrive très fréquemment que, investigateurs des pays peu producteurs de science, nous ayons à déporer de telles inexactitudes qui nous enlèvent la priorité de nos découvertes, au profit des compatriotes des auteurs de livres et de travaux. Dans notre cas l'inexactitude est encore bien plus palpable, puisque nos travaux ont été publiés en allemand et précisément dans la même revue dirigée aujourd'hui par Spielmeyer. C'est avec un intérêt sincére que nous avons lu dans le prologue du professeur Barker au livre monumental Endocrinology and Melabolism (Appleton & Co, New-York, 1922), le paragraphe suivant : « Nous avons évité de chercher à exagérer les progrés de notre pays aux dépens des autres. Tout au contraire, nous nous sommes efforcé de rendre justice aux investigateurs sur ces questions qui appartiennent à toutes les nations du monde » (1), paroles qui demontrent un noble respect pour l'œuvre de tous les investigateurs.

Nos deux premiers-travaux avaient paru en Allemagne en 1911, avant aucun autre, et ils ont été combattus en Allemagne même.

Le travail de Bielschowsky (2) a été publié en 1912, et on peut y lire: « Il n'y a jusqu'à présent dans la littérature qu'une observation sûre de production de corps amyloïdes dans les cellules nerveuses. C'est celle de Lafora et Glueck, laquelle provient d'un cas d'épilepsiemyoclonique. L'espèce de maladie cellulaire coıncide dans tous les points essentiels avec celle décrite par moi-même. » Il ajoute d'ailleurs : « Les observations de Lafora et les miennes sont très importantes pour la question de l'origine des corps amylacés en général, parce qu'elles démontrent d'une manière irréfutable que ces corps peuvent se développer dans les parties parenchymateuses du système nerveux. » Chez le malade de Bielschowsky il s'agissait d'un cas d'athétose double, cliniquement étudié par le Dr Barré, de Paris, et chez lequel Mme Vogt trouva des altérations (étal marbré) dans le putamen du noyau lenticulaire. Bielschowsky n'a trouvé qu'un foyer circonscrit de cellules nerveuses avec des inclusions de corps amylacés, qui se limitait à la partic latérale du gtobus pattidus du noyau lenticulaire, près de la tamina medullaris externa.

⁽¹⁾ No altempt has been made to magnify the achievments of our own country at the expense of others. On the contrary, the effort has been made to do justice to the workers in these felds among all the nations of the world. (Prof. BARKEN, 1921). Belleschowsky, Belleschowsky

Le travail de Spielmeyer (1) apparut aussi en 1912, comme relation d'une communication adressée à l'Assemblée des Neurologistes de l'Allemagne du Sud, à Baden-Baden. Dans le cas de Spielmeyer, les eorps amylacés ne donnaient que quelques réactions de la substance amylacée. On trouva les cellules nerveuses pourvues d'inclusions amylacées au travers de tout le système nerveux central, mais surtout dans l'écorce cérébrale. Au point de vue clinique, on avait observé une démence progressive accompagnée de troubles de langage et d'atrophie des bras,

Le travail de Westphal (2) apparut en 1919. Il s'agissait d'un cas d'épilensie myoclonique, très semblable au nôtre, chez lequel les cellules nerveuses contenant des corps amylacés apparaissent également au travers de tout le système nerveux central, et dont les réactions histochimiques. de même que dans notre cas, correspondaient à celle des corps amylacés.

Dans un nouveau travail de Westphal et Sioli (3), ees auteurs analysent d'une facon plus détaillée la distribution anatomique des lésions cellulaires trouvées, en observant que « le nombre des corps amylacés dans les cellules nerveuses du noyau denté est très grand, ainsi que ecluides granules glyeogénoïdes. Ce champ, avec celui du thalamus et du novau rouge, sont ceux qui contiennent le plus de corps amylaeés intraecllulaires ». Ces auteurs trouvèrent en outre, dans la substance blanche du cervelet, des altérations macroscopiques qu'ils ne s'expliquérent point au microscope. Il v avait de nombreux dépôts de myéline dans le champdu novau denté. Il existait donc dans ce cas une diffusion des lésions cellulaires, mais avec augmentation élective de celles-ci dans les noyaux gris de la base du cerveau.

Les autres travanx sont postérieurs à ce dernier. Celui de Pilotti (4) apparut en 1922, et se rapporte à une malade présentant de multiples myoclonies dans tous les muscles du eorps, des parésies de quelques muscles oculaires, nystagmus, diplopie et altérations vasomotrices, le lout suivi plus tard de paraparésie hypertonique, sans symptômes pyramidaux et avec exagération des réflexes tendineux et, finalement, parésie des muscles supérieurs avec atrophies museulaires et troubles dysartriques. Les myoclonies persistèrent jusqu'à la fin, mais limitées maintenant aux membres supérieurs. L'examen microscopique du système nerveux donna pour résultat : de légères altérations dans l'écorce cérébrale. dégénérescence des cordons antéro-latéraux de la moelle, sauf des faisceaux pyramidaux et des afférations dégénératives du novau denté dans le cervelet et de la substance blanche de ce dernier. Enfin, dans les cellules de la corne antérieure et latérale de la moelle, il révéla des corps intra-

Spielmeyer, Zur Frage der sogenansen spezifischen Ganglienzellenerkrankungen. Zeitsch. f. d. ges. Neurol. u. Psychol., 1912. Referaten, p. 967. (2) Westphal, Ueber eigenartige Einschlüsse in den Ganglienzellen (corpora amy-

Westpinal, Coher eigenaringe Einselmusse in den danghenzerien (corpora amylacen) bei einem Falle von Mysklondusepilepsie, Arch. f. Psychol., 1919, t. L.X.
 Westpinal et Sjoll, Weitere Mitteilung über den durch eigenartige Einschlüsse (3) WESTPILL et STOLL WEITER MITTERINING INCE d'en durch eigenartige Enischiusse in den Ganglieuzellen (corpora anylace) angezeichneten Fall von Myoklonusepilepsie. Archiv, f. Psych, u. Netwenkrank, t. 1.X111, 1920.
(4) PILOTT, Sulla presenza dei corpi jaini nel protoplasma delle cellulenervese del mid-dollo spinule in un caso di policionia. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XLV, 1922.

cellulaires qui donnérent les réactions histochimiques de la substance hyaline, à la manière des formations extracellulaires décrites par Lewy d'abord, et nesuite par nous-même dans la paralysie agitante, et aussi des corps intracellulaires de la paralysie agitante, lesquels ne donnent que quelques réactions de la substance hyaline, ainsi que nous l'avons démontré dans le travail spécial sur ces corps, et auquel nous avons fait allusion ci-dessus.

Le travail de Weimann (I) date également de l'année 1922, et se rapporte à un malade mort d'encéphalite épidémique (léthargique), et chez lequel on trouva des corps amylacés intracellulaires dans les cellules nerveuses du noyau sensitif du trijumeau, et d'autres extracellulaires dans les tubercules quadrigéminaux et dans la protubérance. C'est toujours dans le corps des cellules nerveuses qu'ils apparaissaient, mais jamais dans les prolongements de celles-ci.

Avant de passer à l'analyse de la question des corps amylacés intracellulaires, il convient que nous résumionsici l'histoire clinique et les découvertes histopathologiques du cas de Glueck et du nôtre.

Il s'argissait d'un garçon de dix-sept ans, descendant d'alcooliques et d'apleptiques, lettrai intellectué à l'école. Se premières attaques épipetiques remontaient à 1908, En 1909 débutèrent les myodonies dans les nus-eles oculaires et dans les lèvres, s'echendant ensuite aux mus-els es membres et da trone. Plustard, le maloie commeç à remarquer une diminution de l'aeutlé visuelle, des douleurs poignantes dans les yeux, des paresthésies dans le côté gauche du corps et de la nague. Vers la fin de 1909 il souffrit d'une paumonne, des résultats de laquelle lui restèrent quelques pares-bleés (sensation de pudres) de la moité supérieure du corps et des troubles vaso-moteurs variables. La diminution de la vision continua àuller en croissant (il ne pouvait déjà nil l'en d'errie), et de même la perte de mômoir et d'intelligence.

Ayant 46¢ admis en avril 1910 à la Maison de santé félérale de Washington, on observa ches lui : hypertonic giarine, mysolenies constantes et généralisées, réflexes tendineux exaités, exagération de l'excitabilité mécanique des museles, surtout du côté d'ordi, double Babinsky, symptôme prononcé de Romberg, mouvements continerances, poulles a réaction normale, colôme papillaire double, propulsion des yeux, vision très réduite, douleurs ceulaires poignantes, dimuniton de l'ouie, plus accentitée du côté gauche du corps et de la langue. Dans l'ordre psychique: irritabilité, grande diminution de la mémoire et de l'attention, désorientation et manquée de conscience de la maindide psychique; à la fin appareunt : démence, verbigéntion, pefsevération et écholaie. On observait par jour une ou pluséeurs attaques des réplieptiques. Wassermann négatif. Liquide céphadro-archidien i hui celulies par mun, cube et réactions des globulines négatives. Après une eraniectomie décompressive la maie assivit son cours, et quedques semaines plus tard apparurent : grandes adorification et troubles vasse-moteurs prononées, dysphagie, émaciation ave hyposhénie, et enfin, état éplieptique mysologique quis ét ermina par la mort.

Lors de l'autopsie on ne trouva rien d'anormal dans le cerveau. On étudia au point de vue histopathologique des fragments de l'écoree des diverslobes du thalamus, de tubercules quadrigéminaux, du bulbe et de la moelle, mais par un oubli regrettable on ne reueillit point de fragments des noyaux du cervelet (2). Les altérations trouvées

⁽¹⁾ Weimann, Ueber das Vorkommen « amyloider Substanzen » im Gehirn bei der Enceptalitis epidemiea. Monatschr. f. Psych. u. Neurol., 1922.

⁽²⁾ Dans nos premiers travaux nous n'avons pas eité ce qui a trait au cervelet que nous crômes obblé, mais plus tar1 nous avons pu étudier un seul fragment d'écorce dérébelleuse dans laquelle les corps amylacés intracellulaires n'apparaissent point, et l'on n'y observa qu'une certaine atrophie des cellules de Puskinje.

consisterent en la présence de corps amylacés dans les cellules de l'écorce cérédimiert, des moyaux gris centraux; ils apparaissaient de préférencedans les deuxième et troisième conches, et abundaient moins dans la couche des cellules polymorphes de l'écorce cérébrale; mais où ils abundaient tout spécialement, c'était dans l'écorce visselle. Les cel luies motress de Betz, au contraire, ne présentaient que de légières chromadolyses, et junais de corps amylacés. Dans la region des tabercules quadrigéminux (pédonaule cérébral), le pout et le bulbe rachidien, ou trava diffuément les corps amylacés intracellulaires. Ils apparaissaient dans les cellules des cornes latérales et postérieures de la modle épuinère, mais rarement dans les cellules de la corne autériuer.

Les corps amylacés intracellulaires se coloraient en brun rougedire avec le Luiqui en rougedire avec l'Ibre et Pacidies affurique, en poupren avec l'Hématoxyline de Heidenhain, en Heidende de Heidenhain, en Heidende de Heidenhain, en Heidende de Hande pour la névroglie, en touge avec le méthode de Hande pour la névroglie, en rouge voielt avec le violet de méthyle, en verblaire avec le hum de Bismarck, en rose avec le carmin abunineux, en vert avec la méthode de Hansell, en bleuitre avec le violet de gentiane et en brun avec les diverses méthodes à l'argent. Toutes ces réactions ne hissent absolument aneum doute sur la nature amylacée de ces corps, étant dounées nos commissances actuelles sur l'histochaine (1).

Ces eorps amylacés de diverses grandeurs apparaissaient au nombre d'un ou plusieurs, logés dans le protoplasme des cellules nerveuses, soit dans un corps, soit dans les protongements protoplasmatiques, et en déplacant parfois le novau de la cellule vers la périphérie.

Etant donnés les renseignements que nous possédons aujourd'hui relativement à notre eas, et à ceux des autres auteurs, nous croyons convenable de considérer les questions suivantes : a) formation des corps amylacés intracellulaires ; b) distribution de cette altération sur le système nerveux ; c) relation entre la localisation des corps amylacés intracellulaires et la symptomatologie.

Formation des corps amylacés dans les cellules nerveuses. — Bien que Stürmer ait affirmé: « que l'on n'a pas encore démontré, au point de vue histologique, l'origine des corps amylacés, directement des cellules nerveuses, cela n'étant non plus admissible », nous croyons que la vérification que plusieurs investigateurs ont faite de notre déconverte ne saurait laisser aucun doute. L'unique critérium que l'on puisse suivre pour qualifier de corps amylacés les concrétions intracellulaires en question, c'est le critérium histochimique, et en le prenant pour base, spécialement dans la réaction de l'iode, outre d'autres réactions (méthode de Best, hématoxyline, violet de méthyle, etc.), ces corps ont été qualifies d'amylacés par plusieurs investigateurs. Stürner lui-même dit : « Nous possédons dans la réaction caractéristique de l'iode un moyen pour la distinction certaine des corps amylacés de ces autres corpuscules concentriques semblables, comme, par exemple, les gouttes de myédine, et nous ne dési-

⁽¹⁾ Les réactions cuiployées par Westrual, donnérent pour résultat, a uce la tobinique une coloration bleux de deux tons différents; avec le vax Girsox, couleur row; avec le Buttascuowsky, couleur brune; avec le rouge écarhate, aucune coloration; avec l'hématoxyline, couleur beune intens; avec le carmin de llest, et avec le rouge neutre, gouleur rouge vit; avec le violet de méthyle, la thomine et le vert d'hode, its culture de la companie de la vert d'hode, its culture de cuttade prit une consente principal de la périphérique, jamulate.

gnerons nous-même, sous le mot d'amylacés, que ceux qui donnent la réaction de l'iode. »

Les corps amylacés se forment donc dans le protoplasme des cellules nerveuses, soit comme produit métabolique, soit comme un processus désintégratif. Westphal hésite entre admettre un processus désintégratif pathologique ou un processus métabolique, mais il semble s'incliner cette dernière interprétation, pour la raison de ne pas observer dans ce corps d'ultérieures transformations désintégratives, ni de translation de celles-ci vers les vaisseaux et la pie-mère, ni de réaction névroglique par rapport à ces corps.

Ges corpuscules ne paraissent pas altérer profondément la vie de la cellule nerveuse, car dans beaucoup de cellules on voit les autres éléments 8'y conserver, tels que les neurofibrilles et les corpuscules de Nisst. Cependant, dans quelques-unes, ils semblent provoquer la mort de la cellule nerveuse, dont il ne vient à rester que le corps amylacé entouré d'un peu de protoplasme. La névroglie n'agit pas d'une façon très active relativement à ces produits, car on n'observe que peu de manifestations de meuronophagie et de prolifération névroglique péricellulaire, mais il se manifeste des cellules névrogliques chargées de petits corps amylacés dont la formation s'est réalisée probablement hors des cellules neveuses. Dans notre cas, nous avons pu observer quelques cellules nerveuses presque disparues, et ne laissant pour restes qu'un ou plusieurs corps amylacés sans être entourés de cellules névrogiques. Il est donc très probable es corps amylacés sont simplement des produits de troubles métaboliques du systéme nerveux qui affectent certaines cellules nerveuses.

Tous les eorps décrits ne présentèrent pas toujours les réactions caractéristiques des corps amylacés. Ainsi, par exemple, dans eeux décrits par Spielmeyer il manquait la réaction à la méthode de Best et au violet de méthyle, ils ne se coloraient point avec la méthode de Nissl, et ils étaient fortement argentophiles. Dans ceux décrits par Pilotti, les réactions correspondaient à celles de la substance hyaline.

Nous rappelons que dans la paralysie agitante, il a été décrit par Lewy (1) y a des amnées et ensuite par nous-même (2) des corps intracellulares de morphologie très semblable à celle des amylades, mais de réactions histochimiques quelque peu distinctes. Ces corps se présentent aussi au nombre d'un ou plusieurs (12 dans une cellule observée par nous) dans les cellules du thalamus, des noyaux moteurs oculaires, du pont et du bulbe, et ne se laissent point colorer par l'iode, ni par le Lugolet l'acide sul-lurique, mais se colorent en violet fonce par l'hématoxyline, en rouge par la méthode de Russel, en bleu par celle de Mann, en rose clair par le violet de crésyl, en violacé métachromatique par le bleu de toluidine, et sont très argentophilies. Ils différent donc des corps amylacés et de ceux

Liwy, Histopathologie der Paralysis agitans. Lewandowsky's Handbuch der Neurologie, 1, 111.
 Larona, Contibución a la histologia de la parálisis agitante. Trabajos del Laboralorio de Ogi, 1913.

décrits par Spielmeyer, ainsi que de ceux purement hyalins décrits par Pilotti et des formations amorphes allongées, à réaction également hyaine dans la paralysie agitante, hors des cellules nerveuses, décrites par Lewy et nous-même.

Rappelons aussi que Westphal et Sioli ont décrit dans leur cas d'épilepsie myoclonique de nombreux corps glycogénoïdes extracellulaires colorés par la méthode de Best.

On connaît encore d'autres formations intracellulaires, outre les dépôts de graisse, et qui ont été décrites par divers auteurs. Straussler (1) décrivit dans les cellules nerveuses d'un cas d'atrophie cérébelleuse congénitale de grosses formations granulenses et sphérulaires qui apparaissaient dans les prolongements protoplasmatiques ou dans le eorps cellulaire, et donnaient la réaction avec l'osmium. Nous (2) avons décrit, dans un cas de maladie d'Alzheimer, quelques formations intracellulaires grosses et fines, de nature basiophilo-métachromatique et enfermées dans de grandes vacuoles du protoplasme des cellules nerveuses ; nous les avons désignées sous le nom de « nécrose », eu égard à l'apparence de dégénérescence grave et désintégrative qu'elles donnaient à la cellule nerveuse affectée. dont le noyau et les prolongements protoplasmatiques disparaissaient souvent. Cette même attération a été décrite dennis, et sans connaître notre travail, par Rezza (3) dans les cellules nerveuses des noyaux bulbaires (de l'hypoglosse et du nerf pneumogastrique) dans un cas de démence précoce, terminé par mort subite. Les granules intravacuolaires de Rezza donnaient les réactions des granules fibrinoïdes ou du bleu de méthyle d'Alzheimer

Finalement Ciarla (4) a trouvédans les cellules nerveuses du novau dorsal du nerf pneumogastrique, des noyaux bulbaires et de la moelle épinière chez des séniles morts de diverses maladies, des formations qu'il considère comme très semblables à celles décrites par Lewy dans la paralysie agitante ; mais nons devons rappeler que ce dernier auteur n'a pu les trouver chez six séniles qu'il étudia comparativement à ses cas de paralysie agitante. Les corps intracellulaires vus par Ciarla avaient des réactions semblables mais non égales à celles de la substance hyaline.

De eet exposé de découvertes variées, il s'ensuit indubitablement que, dans les cellules nerveuses du système nerveux central, il se forme dans de certaines conditions, des masses sphérulaires (quelquefois du type des sphéro-cristaux) qui présentent des réactions histochimiques variables, depuis celles de la substance hyaline jusqu'à celles de la substance

⁽¹⁾ STRAUSSLER, Ueber eigenartige Veranderungen der Ganglienzellen und ihre Fort--atze im Zentralnervensystem eines Falles von kongenitaler Kleinhirnatrophie.

Neurol. Zentralbl., 1906. (2) Lafora, Sobre una degeneración poco conocida de las células nervosas, Trabajes

I.APORA, Some una degeneración poco conocita de las celuias nervosas, Trobuyê del Inboradorio de Cojal, 1913.
 REZZA, Alterazioni delle cellule gangliari del bulbo in un caso di demenza procece un morte improvisa. Hirista de publo, nere, e, mendale, 1913.
 GAMMA, Sono i corpi di F. II. Lewy, caratteristici della paralisi agitante ? Rie. sper. d'Franidriu, vol. XI.I. 1915.

amylacée, en passant par toutes les gradations intermédiaires entre ces deux substances.

Ces formations apparaissent dans quelques cas au nombre d'une, exclusivement (cas de Spielmeyer), tandis que dans les autres cas elles apparaissaient en nombre multiple dans une même cellule nerveuse.

Distribution de celle altération dans le système nevenx centred. — Un autre fait curieux et digne d'être pris en considération, c'est celui de la distribution de cette altération au travers du système nerveux central. Tandis que dans notre cas, dans celui de Westphal et dans celui de Spielmeyer, elle apparaissait diffusément répandue dans le cerveau, les noyaux de la base, le bulbe, la moelle, etc., dans d'autres cas, comme ceux de Biels-chowsky, Pilottiet Weimann, elle se circonscrivait à des régions déterninées du système nerveux. Ainsi, dans le cas de Biels-nowsky, Pilottiet de benerait à un territoire circonscrit au noyau lenticulaire (partie latérale du globus pallidus); dans celui de Pilotti, elles e circonscrivait aux cellules de la corne antérieure et latérale de la moelle, abondant surtout dans les segments sacrés; et enfin, dans celui de Weimann on ne l'observait que dans le noyau sensitif du trijumeau, outre d'autres corps amplacés extra-cellulaires, dans les tubercules quadrigéminaux et la protubérance.

Même dans les cas où cette altération apparaissait distribuée avec ubiquité au travers de tout le système nerveux central, on observait des régions où elle apparaissait plus abondante. Dans notre cas c'était dans l'écorec visuelle (calcarine), dans les couches II et III de l'écorec cérépale, dans les thalamus et dans les noquax du pédoncule écrépral (moteur oculaire commun, noyau rouge), alors qu'elle manquait dans les cellules motrices de Betz, el presque complétement da sie se cellules motrices de la corne antérieure de la moelle (1). Dans le cas de Westphal, l'altération abondait dans le noyau denté du cervelet, dans le thalamus et le noyau rouge, et faisait défaut dans les cellules de Purkinje, et de même que dans notre cas, dans les cellules motrices de Betz et dans c'lles des cornes antérieures de la moelle.

En raison de cette limitation possible du processus cellulaire, Bielschowsky croit qu'on doit le considérer comme un processus local, produit par une altération nutritive progressive des cellules nerveuses, le tout par suite d'altérations vasculaires. Il fonde son opinion sur le fait que dans son cas il y avait des altérations prononcées dans les parois des vaisseaux dans les noyaux gris de la base du cerveau, dans lesquels il se présentait encore d'autres lésions locales (dat marbré) qui indiquaient un trouble nutriit général de cette région.

Westplial croit que les granules glyeogénoïdes extracellulaires, de même que les corps amylacés intracellulaires, doivent leur origine à un même processus pathologique des tissus,mais il n'émet aucune opinion relativement au mécanisme de la formation locale de ces corps. Il consi-

⁽¹⁾ Nous ne connaissons pas l'état des noyaux du cervelet dans notre cas.

dère que dans son cas il existe une altération élective dans les noyaux du système nucléo-tegmentaire semblable à une maladie systèmatique, et il fait remarquer qu'il y avait dans la substance blanche du cervelet et dans le champ du noyau denté, des altérationsfocales avec désintégration de la myéline, dont la nature n'a pu être mise au clair par l'investigation histologique.

Dans notre premier travail, nous avons supposé que « le trouble métabolique qui produit le syndrome en question, détermine la formation des corpuseules amylacés, et que ceux-ci, par l'irritation mécanique et le trouble fonctionnel auxquels leur présence en si grand nombre donne lieu dans les cellules nerveueses, collaborent à la production des attaques », Westphal et Sioli ne se rangent pas complétement à cette opinion, mais seulement lis admettent que ce « processus incomu joue un rôle important dans la pathogénie du cas qui nous occupe », inclinant à accorder une grande importance physiopathologique à la localisation du processus cellulaire dans leur cas.

Cette discussion nous mène à traiter de la troisième question que nous nous sommes proposée.

Relation entre la localisation des corps amplarés intracellulaires el la symplomatologie. — En nous occupant de ce problème difficile, nous devons avoir présents deux faits contradictoires, à savoir : a) qu'il y a des cas comme ceux de Westphal, de Pilotti et le nôtre, où les corps amylacés appararent dans des maladics qui présentérent des contractions myocloniques; b) que, dans d'autres cas, tels que ceux de Spielmeyer, Weimann et Bielschowsky, tout en trouvant des corps amylacés ou hyalins intracellulaires, onn'a pu observer de syndromes myocloniques.

Ce premier fait nous laisse voir que le syndrome myoclonique ne dépend pas du trouble mélabolique général du système nerveux qui cause la production de corps amulacés on pseudo-amulacés dans les cellules nerveuses.

Si nous considérons que les divers cas où des corps amylacés intraproloplasmatiques apparaisant dans les cellules nervouses, et qui ont été cludés jusqu'à présent, présentaient une localisation distincte de cette lésion, nous pourrons admellre la possibilité de ce que le syndrome myoclonique dépende d'une localisation déterminé de celle lésion.

Plusieurs faits se présentent à l'appui de cette théorie topographique, à savoir ; l'eque dans les cas de syndrome le plus semblable (épilepsie myoclonique généralisée), comme celui de Westphal et le nôtre, la diffusion de l'altération cellulaire était manifeste ; 2º qu'il y eut dans les deux cas de légères différences symptomatiques qui semblérent correspoudre à des accentuations locales de l'altération; ainsi, par exemple, l'amaurose de notre cas paraît s'expliquer par l'exagération de la lésion cellulaire dans l'écorec calcarine (optique); 3º, que dans l'un et l'autre cas on trouva des altérations proponées dans les novaux de la base.

Si nous acceptons ce critérium comme hypothèse de travail, nous remarquerons que dans le cas de Westphal la localisation du processus s'accentue dans les voies écrébelle-rubro-thalamiques, et que cette découverle se confirme dans notre cas pour les parties de cette voie dont nous avons fait l'étude (thalamus et noyau rouge, tubercules quadrigéminaux), puisque, par un oubli regrettable, les noyaux du cervelet n'ont pas été recueillis.

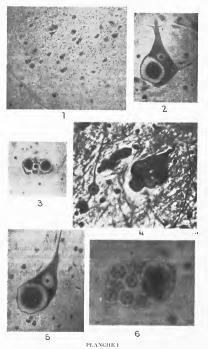
Dans le cas de Pilotti, les corps amylarés intracellulaires se trouvèrent souls dans les cellules de la corne artérieure et latérale de la moelle, fait qui a induit l'auteur à croire comme « très probable que le trouble fouctionnel moteur (elonies) présenté chez la malade, devait être lié d'une certaine manière avec les étions décrites dans la cellule nerveuse des cornes antérieures de la moelle épinière ». Il dit aussi en passant que l'on observa « des altérations dégénératives du noyau denté, », et il ajoute une microphotographie d'une partie voisine du noyau denté, où l'on aperçoit une dégénérescence myélinique des fibres nerveuses avec d'abondantes cellules granulo-graisseuses, mais sans attribuer pour autant à cette lésion aucune intervention physiopathologique dans le syndrome movelinique.

Nous ne connaissons pas, malheureusement, dans le cas de Spielmeyer, la distribution exacte de cette altération cellulaire, car ni dans son travail de 1912, ni dans son récent ouyrage Histopathologie des Nercensystems, il ne mentionne la localisation des lésions dans le cas qu'il a observé.

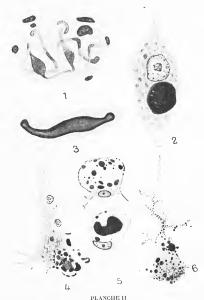
Westphal et Sioli analysent la question au point de vue des localisations en considérant que « les altérations particulières des novaux gris. depuis le noyau denté jusqu'au thalamus optique, sont dans notre cas les fondements anatomiques probables de la myoelonie». Le complexe myoelonique a été observé quelquefois dans des affections du cervelet, comme dans le eas de paramyoclonie familiale multiple de Hanel-Bielschowsky, lequel présente d'intenses altérations dans les cellules de Purkinje, et dans les restantes de l'écorce cérébelleuse, e'est-à-dire dans les neurones cérébellofuges de première catégorie, tandis que les voies centripètes ou fibres moussues et grimpantes se conservaient bien. On observait aussi une altération des cellules et de la substance blanche environnante dans le novau denté, dans les deux traclus olivo-cerebellaris et dans l'olive céréficlleuse, Bielschowsky appelle l'attention sur le caractère systématique de ces dégénérescences, alors que Westphal et Sioli font remarquer que, tandis que dans le cas de Hânel-Bielschowsky les cellules et les voies cérébelleuses les plus affectées étaient celles du segment cortico-nucléaire, qui va de l'écoree cérébelleuse aux novaux cérébelleux, dans le cas de Westphal la plus grande altération se trouve dans le segment nucléo-tegmental qui unit les noyaux cérébelleux à ceux du tegment (noyau rouge, etc.), le thalamus, et il se produit une autre maladie systématique cérébelleuse.

Klien (1), qui a consacré une étude à la relation des lésions cérébel-

Klien, Beitreg zur anatomischen Grundlage und zur Physiopathologie der kontimierlichen rhythmischen Krämpfe nach Herderkrankungen des Kleinhirns nebst Bemerkungen fluer einige Fragen der Kleinhirnfaserung, Menalschr. f. Psychol. v. Neurol., 1919, V.XIV.



J. Groupe de cellules nevevaies du hulbe confenant pour la plupart de grands corponincies (Speige in specialogie) (Hematoxyline-solani). — 2. Cellule du noyau de Phytoglosse avec un corps amylacé (Todotdine). — 3. Cellule nevevoire du noyau de Phytoglosse avec un corps amylacé (Todotdine). — 3. Cellule nevevoire confenant quatre corps amylacés et un autre qui apparaît dans une flier (Méthode de Bielschowsky). — 5. Cellule nevevoire confenant quatre corps amylacés et un autre qui apparaît dans une flier (Méthode de Bielschowsky) in ovair de previous exes un gors corps amylacés, — 6. Gende cellule nevevoir un noyau du pneumogastrique avec luit corps amylacés, dont l'un plus grand que les autres. Structure de spière-cristaux que présentent les petites conrétions.



I. Formation hyaline extra-cellulaire de Lewy dans la paralysie agitante. — 2. Cellule din novau moteur coulaire commun avec un corps de Lewy dans la paralysie agitante. — 3. Formation allongée de Lewy (extra-cellulaire) dura la paralysie agitante. — 4. 5 et 6. Corpuscules basiophilo-métaderomatiques des cellules enverses corticles (nócroso) dans la madaite d'Alzheimer avec réaction involvagique péricelolaire.

leuses avec les contractions rythmiques continues, tout en se fondant sur trois cas propres, en cite d'autres publiés par Sittin, Mingazini, Hanmarberg, Seppilli et Witte dans lesquels on observa des contractions myocloniques produites par des affections cérébelleuses. Pfeiffer (1) a également décrit un cas de contractions myocloniques du voile du palais et de la paroi pharyngée « chez un blessé au cervelet », les rapportant à d'autres hyperkinésies (chorée, athétose, tremblement).

D'après ce qui se dégage des récents travaux cliniques, anatomopathologiques et physiologiques (Bonhoeffer, Hunt, Wilson, Vogt, Kleist, Lhermitte, Tretiakoff et d'autres), les syndromescaractérisés par des mouvements anormaux sont produits par des lésions dans les voies strioturbro-cérébeluses, sans qu'il y ait encore unanimité d'opinion relativement au mécanisme physiopathologique de ces divers mouvements.

Phisieurs cliniciens (Thomalla, Cassirer et d'autres) ont aussi placé il y a peu de temps le spasme de torsion et le torticolis spasmodique parmi les affections dépendantes de l'ésions dans les voies strio-cérébelleuses (syndromes extrapyramidaux). Cassirer (2) a décrit récemment deux less de torticolis spasmodique observés pendant plusieurs années, dont r'un des deux se compliqua plus tard par des spasmes toniques d'autres l'égions musculaires, et il arriva à faire le diagnostic de dystonic musculaire progressive (ou spasme de torsion). L'étude histopathologique de 'un de ces cas démontra d'intenses lésions dans le putamen et le noyau caudal, raison pour laquelle Cassirer se range de l'opinion de Babinski et de Forster admettant que le torticolis spasmodique, dans quelques cas, n'est pas d'origine psychogénétique, mais organique, par suite de lésions dans le corps strié.

Nous ferons remarquer ici en passant que, dans la longue série d'expériences physiologiques (non encore publiées) que nous avons faites sur des chats relativement à la production de syndromes hyperkinésiques par lésions dans les voies strio-rubro-cérébelleuses, nous avons observé dans beaucoup d'entre elles des contractions myocloniques rythmiques des membres, et dans d'autres, le torticolis spasmodique dans une gradation presque insensible en comparaison avec d'autres cas de mouvements choréuques plus compliqués, spécialement dans les lésions qui affectent les pédoncules cérépelleux supérieurs ou les noyaux rouges.

D'après tous les faits qui précèdent, il semble pouvoir se déduirecounne probable que le syndrome myoclonique se produit par suite d'altirations dans les voies cérébello-rubro-striées ou cérébello-rubro-bhalamiques, de même si celles-ci sont d'une nature ou d'une autre, et que les corps amylacés introcaltuaires ne déterminent le syndrome myoclonique que lorsqu'ils se localisent dans ce système, et l'on peut observer des cas présentant des corps amylacés abondants, ou pseudo-amylacés intracellulaires répandus dans tout le système nerveux (cas de Spichneyer) qui ne présentent

⁽¹⁾ Perapera, Konlinuieriiche, klonische, rythmische Kräunfte des Gaumenagelsund der Buchenwamd bei einem Fall von Schussverletzung des Kleinhirus, Monalache, I. Pegeh, u. Neurol., 1919, 1, XIV.
(2) Gassunga, Halsmusskelkrampt und Torsionspasmus, Klin, Wochenschr., 1922.

pas le syndrome myoclonique, par le fait qu'ils conservent peut-être indemne le système strio-rubro-cérébelleux.

Après avoir considéré tous ees faits, ce qui est indubitable, c'est que les cerps anylacés intracellulaires ne sont point le résultat de la fatigue ou de l'épuisement des cellules nerveuses par les contractions myocloniques, puisqu'ils apparaissent dans des eas qui ne présentent point ees contractions, et que dans d'autres on ne saurait constater de syndromes hyperkinétiques.

D'autre part, ainsi que nous le faisions observer dans notre premier travail, on ne les a jamais trouvés chez des animaux morts par suite de fatigue expérimentale.

RÉSUMÉ

1) Notre description est aujourd'hui absolument confirmée sur le fait qu'il peut se former à l'intérieur des cellules nerveuses, probablement par suite de troubles métaboliques de leur protoplasme, des corps sphérulaires dont les réactions histochimiques varient depuis celles de la substance amylacée jusqu'à celles da la substance hyaline, et qu'il en est quelques-unes de constitution chimique intermédiaire.

 Que ces corps intrancuronaux amylacés peuvent apparaître diffusément au travers du système nerveux ceutral, ou que l'altération peut

se limiter à une certaine région eireonserite.

3) Que le syndrome myoelonique observé dans quelques eas qui présentèrent des corps, amylacés intracellulaires, semble dépendre de la localisation de ces lésions ou d'autres dans les voies strio-rubro-cérébelleuses et thalamo-rubro-céré-belleuses ou vice versa.

 Que les corps amylacés intracellulaires ne sont pas le produit de la fatigue attribuable aux contractions myocloniques.

LA PATHOGÉNIE DES AFFECTIONS NERVEUSES PARASYPHILITIQUES ET LA DOCTRINE DU VIRUS NEUROTROPE

PA

A. SÉZARY, Médecin des hôpitaux de Paris.

Dans un travail antérieur (Revue neurologique, avril 1921, nº 4, p. 337), nous avons étudié la pathogénie des affections nerveuses dites parasyphilitques. Nous avons contexté que l'hypothèse d'une variété de syphifis neurotropes soulevée par des cliniciens comme Morel-Lavallée, Nonne, défendue ensuite par des biologistes comme MM. Levaditi et A. Marie, fût capable d'expliquer aussi bien le type histologique des lésions que leur évolution et leur incurabilité par les traitements spécifiques.,

Pour nous, en effet, les caractères particuliers du labes et de la p ralysie géarles soit dus uniquement aux propriétés mêmes du lissu i.erveux, qui, malgrésa feible réceptivité pour le tréponème, ne participe pes à l'immunité générale de l'organisme syphilitique. Aussi le spirille, fixé dans le névraxe dès la période secondaire, finit, après une longue période d'adaptation, par faire preuve d'une vitaitié plus ou moins active. Il pullule alors dans les cent les nerveux et y provoque des réactions inflammatoires. Celles-ci sont atypiques, parre qu'elles échappent au facteur lumoral, cause de la spécificité des lésions syphilitiques.

Ce travail a soulevé un certain nombre de critiques que nous avons lues avec intérét. Nous allons aujourd'hni examiner les arguments qu'on nous a opposés, apprécier leur valeur et rappeler, chemin faisant, un certain aombre de fuits nouveaux qui méritent d'être pris en considération dans cette discussion.

. . .

Si l'on en jugeait par les termes dont se sont servis MM. Levaditi et A. Marie pour exprimer leurs critiques (1), 1 of rethéorie serait facilement réduite à néant. Ces auteurs, en effet, après avoir discuté deux de nos arguments, concluent de la façon suivante : « Ainsi, onne saisit pas pour quelles

⁽¹⁾ Annales de l'Institut Pasteur, février 1923, t. XXXVII.

raisons des objections auss ifacilement réfutables inaitent M. Sézanyà rejeter, comme mal fondée, l'hypothèse du neurotropisme. » La lecture de leur mémoire nous a cependant convaincu d'une seule choes, c'est qu'ils n'ont réfuté aucun de ces arguments. C'est ce que nous voulons d'abord démontrer.

En premier lieu, avious-nous dit, le neurotropisme n'explique pas les particularités des lésions histologiques de la paralysie générale et du tabes, Mais, disent MM. Levaditi et A. Marie, « le neurotropisme rend compte de la localisation du germe dans le parenchyme de l'encéphale, parenchyme qui réagit autrement que les tissus mésodermiques du névraxe. La fixation de spirochète sur les centres nerveux est déterminée par les propriétés innées, ou progressivement acquises, du microbe, tandis que les particularités des lésions parasyphilitiques sont sous la dépendance des caractères réactionnels propres des neurones ». Or, l'hypothèse qui constitue la partie capitale de la théorie de MM. Levaditi et A. Marie, le neurotropisme du virus, n'est nullement nécessaire pour expliquer les faits. En effet, dès la période secondaire de la sypbilis, il existe incontestablement une septicémie spirillaire. Les germes se répartissent dans tous les organes et leur destinée y dépend de l'accueil qu'ils y recoivent. D'après nous, la fréquence des manifestations nerveuses de la syphilis dépend précisément de ce fait, que dans le Lissu nerveux, les tréponèmes se trouvent à l'abri des anticorps humoraux ; ils n'y sont done pas détruits, comme dans la plupart des autres viscères ; ils peuvent lentement s'adapter, puis pulluler. L'hypothèse du neurotropisme est donc parfaitement inutile pour expliquer la fixation du spirille dans les centres nerveux.

La seconde critique de MM. Levaditi et A. Marie n'est pas plus valable que la première. Elle se rapporte à l'inellicacité du traitement spécifique, « Le neurofropisme, disent-ils, explique les raisons pour lesquelles le spirochète, logé dans le nèvraxe, se place aims i hors de l'action stérilisante que la médication antisyphibilique everce sur des pararites fixès paratout ailleurs que dans le cerveau. » Est-il logique de dire que l'hypothèse du neurotropisme explique pourquoi le spirille est rebelle aux médications? Nous ne le pensons gas. Si ce traitement est inefficace, c'est sans doute, comme le disent MM. Levaditi et Marie cus-mêmes, parce que «l'encéphale el-hore mal le médicament et met le parasite à l'abri des dérivés tréponémicides résultant de la transformation : issulaire de ce médicament ». Lei encore, la conception du neurotropisme apparait comme une hypothèse inuttile, puisqu'elle n'intervient que pour expliquer la fixation du spirille dans le tissu nerveux et que celle-ci, comme nous l'avons dit plus haut, se comprend tout naturellement sans son intervention.

On voit done combien MM. Levaditi et Marie out tort de considérer nos objections comme « si facilement réfutables ». C'est qu'en effet, ils ne conçoivent pas la possibilité d'une fixation du tréponème sur les centres nerveux sans invoquer le neurotropisme, tandis que cette fixation «'explique aisément sans qu'on doive admettre cette propriété hypothétique, Si ces auteurs étaient logiques avec eux-mêmes, ils devraient, dans les A. SÉZARY

cas où la syphilis atteint d'autres viscères, invoquer l'existence de virus hépatotropes, ostéotropes, néphrotropes, aorticotropes, etc. El l'affirmation de ce dernier rencontrerait certainement quelque opposition : on commaît, en ell'4, la fréquence de l'association de lésions aortiques avec le tabes el la paralysie générale, invoqueraient-lis une infection surajoutée par un virus aorticotrope qui vivrait en symbiose fréquente avec le virus neurotrope?...

Après ces deux premiers arguments, MM, Levaditi et Marie contestent que les propriétés du tissu nerveux suffisent, comme nous l'avons soutenu. à expliquer les particularités des lésions du tabes et de la paralysie générale et leur résistance aux traitements spécifiques. Nous avious conclu à ce sujet : « Le tissu nerveux ne participe pas, dès la période secondaire, à l'immunité que vient d'acquerir l'organisme tout entier. Aussi les tréponêmes qui l'ont envalu s'y trouvent à l'abri, ils peuvent s'adapter, puis pulluler, déterminer enfin des lésions qui seront atypiques puisqu'elles échappent au facteur humoral qui régit les modalités classiques du processus syphilitique, » Ou'objectent MM. Levaditi et Maric ? » « La partie vraiment originale de la théorie de M. Sézary, disent-ils, s'appuie sur l'existence d'anticorps spirillicides et aussi sur la place que semble occuper le système nerveux dans le processus de l'immunité acquise. Or. rien n'est moins prouvé que cette intervention des anticorps microbicides dans la syphilis. Aucune expérience ne démontre leur réalité... De plus, il est certain actuellement que les substances qui interviennent dans la réaction de Bordet-Wassermann n'ont aucun rapport avec ces auticorps ». Sur ce dernier point, tous les syphiligraphes sont d'accord, Mais est-ce une raison pour nier l'existence de ces anticorps ? Celle-ci n'est-elle pas prouvée par ce fait que la réinoculation de virus à l'homme devient impossible avant même la période secondaire ? S'il n'v avait pas d'anticorps, le chancre syphilitique serait réinoculable au porteur en série, tout comme le chancre mou. Nous nous étonnons de trouver cette critique sous la plume de M. Levaditi, qui a écrit avec M. Roché (1) ; « Si l'on lient compte des analogies entre la syphilis et les autres spirilloses humaines et animales, on doit considérer comme Irès probable la formation de ces anticorps au cours de la vérole, ainsi que leur présence dans le sérum des syphilitiques... Les anticorps qui apparaissent peu de temps avant le début de l'immunité cutanée persistent, sans subir de modifications marquées, au cours de la maladie et mettent une certaine entrave à la pullulation des tréponèmes. Tant que ceux-ci restent sensibles à l'action microbicide de ces anticorps, ils sont dans l'impossibilité de se reproduire et de provoquer des accidents », etc. La pathologie générale de la syphilis nous semble absolument inexplicable si l'on rejette l'existence de ces anticorps et la critique de MM. Levaditi et Marie, réfutée par un propre texte de M. Levaditi, ne nous semble pas fondée.

Enlin, ces auteurs pensent que «l'allirmation d'après laquelle le névraxe

⁽¹⁾ Levaditi et Roché. La syphilis. Masson, 1909, pages 101,102,

ne participe pas à l'état réfractaire général, n'est vraie qu'en ce qui concerne l'immunité antitoxique » et ils rappellent que les ultravirus des ectodermoses neuvotropes (herpés, encéphalite, neurovaecine) provoquent un état d'immunité active du cerveau. Dans ces affections, ajoutent-lis e l'immuninité de la correée ou de la peau entraîne celle du cerveau. On ne voit pas pourquoi il en serait différenment dans la syphilis ». A ceci, on peut répondre d'abord qu'on ne saurait comparer le tréponème à un ultra-virus et qu'une comparaison n'est pas une reison. De plus, il nous semble inexact d'allirmer que dans la syphilis l'immunité de la peau entraîne celle du cerveau. La preuve en est que la peau des paralytiques généraux est réfractaire à toute inoculation de tréponémes, tamdis que leur cerveau héberge ces mêmes paraitées, dont il n'empéche même pas la pullulation.



Ayant ainsi réfuté les critiques de MM. Levaditi et A. Marie, nous croyons intéressant de reprendre maintenant tous les arguments invoqués par ces auteurs en faveur de leur doctrine et résumés par eux sous huit chefs différents. Nous rappellerons qu'à la Réunion neurologique de 1920, M. Sicara (I) a déjà fait valoir une certain nombre d'objections dont la plupart, majère la réponse de MM. Levaditi et A. Marie (2), méritent, à notre sens, d'être maintenues. Nous y ajouterons ici un certain nombre de remarques personnelles, qui complétent la réfutation entreprise par M. Sicard.

1º Evolution clinique et analomo-pathologique parliculière de lu maladie de Bayle et du labes.

En discutant plus haut les objections faites à notre théorie par MM. Levaditi el Marie, nous avous soulisamment insisté sur ce point que ces earatères évoluifs, et histologiques s'expliquent aisément par les propriétés du tissu nerveux, sans qu'on soit obligé de recourir à leur hypothèse qui nous paraît complétement inutile.

2º Contruste entre la légèrelé des accidents primaires et secondaires d'une part, la gravité des manifestations neurotropes d'autre part, chez les paratytiques uénéraux.

Il est indéniable, comme l'avait signalé Fournier, comme l'a confirmé M. A. Collin, que la syphilis qui aboutit au tales et à la paralysie générale est souvent pauvre en manifestations cutanées et qu'inversement les syphilis florides éparagnent assez souvent l'axe cérébro-spinal. Mais cetterègle générale souffre d'assez nombreuses exceptions. D'abord, dès la période secondaire, les syphilis les plus florides se compliquent presque toujours d'une forte réaction méningée que sévèle la pouction lombaire (Ravant, Jeanselme et Chevallier). D'autre part, tontes les syphilis discrêtes, même non traitées, n'oboutissent pas en tabes ou à la paralysie

Voir Revue Neurologique, 1920, nº 7, p. 615.
 Presse médicale, 1920, nº 66, p. 646.

générale ; par contre, des syphilis florides peuvent se terminer par une lésion nerveuse. En troisième lieu, la syphilis nerveuse n'est pas la seule qui succède à une infection discrète ; la syphilis de l'aorte obéit à la même loi, nous venons d'en faire la remarque chez douze aortiques que nousavons récemment examinés.

En réalité, il est des syphilis plus volontiers viscérales que cutanées, tel est le fait indiscutable. Est-il nécessaire, pour l'expliquer, d'invoquer un organotropisme? L'examen des arguments suivants nous permettra de discuter ce point.

3º Harelé de la paralysie générale el du labes chez les habilants des pags tropicaux, dont la syphilis habilaulle est grave. (Les auteurs ont voulu sans doute dire floride el multiante, car la syphilis curopéenne nous paraît au total plus grave que la syphilis exotique, si facil ment accessible au traitement.)

Le fait, qui est indéniable, s'explique d'abord par la nature du terrain qu'offrent ees peuples non civilisés, dont le système nerveux n'est pas surmené. Ce qui le prouve, e'est qu'on voit progressivement chez eux la paralysie générale apparaître. Elle ne frappe d'ailleurs que les individus qui se sont initiés à la civilisation moderne et ont adopt le façon de vivre des Européens. La paralysie générale est devenue moins rare en Algérie depuis une vingtaine d'années et, comme l'a rappelé M. A.-Marie lui-même, elle est fréquente chez les Musulmans d'Egypte dont la civilisation se rapproche de celle des Européens.

D'autre part, comme nous l'avons constaté avec M. Alibert (1), des Européens contaminés par le virus africain indigéne, essentiellement dermotrope, peuvent être frappés d'une affection parasyphilitique du névraxe. Nous en avons observé deux exemples, auxquels il faut ajouter le cas de Roasenda. On conviendra qu'ils contredisent absolument l'hypothèse du neurotropisme.

Il scrait injuste cependant de ne pas tenir compte d'un fait, c'est quele tréponème, lorsqu'il s'adapte sur une agglomération humaine, y provoque tout d'abord une syphilis floride, voire mutilante, riche en manifestations non seulement entanées mais encore osseuses. Puis, à la longue, ees localisations deviennent de moins en moins marquées, tandis que les lésions viscérales, particulièrement nerveuses et aortiques, augmentent d'importance. Tel est le cas de la syphilis européenne, qui, « toute en dehors » à l'époque de Prançois le?, se localise maintenant de plus en plus sur les viscères. La syphilis exotique commence aujourd'hui une évolution analogue, puisque ses localisations viscérales, jadis exceptionnelles, y sont maintenant plus fréquentes. Ces modifications sont peut-être dues aux propriétés du terrain sur lequel le virus a fait de nombreux passages. Une immunité héréditaire relative pourrait rendre compte des modifications du tableau clinique de la syphilis. On pourrait même invoquer un

argument tiré d'une notion qui tend à s'implanter en médecine, celle de l'immunité locale, et admettre qu'héréditairement les téguments acquièrent une immunité relative vis-à-vis du tréponème.

Mais il est possible que les propriétés du virus lui-même jouent un rôle dans cette transformation progressive de la syphilis. On peut supposer qu'en aison même du nombre des passages qu'il a faits dans les organismes humains, sous l'action des anticorps et des médicaments qui l'ont atteint, le tréponème a acquis des propriétés biologiques nouvelles, ainsi que le prouvent les expériences de MM. Levaditi et Maric, Fournier et Schwartz sur les virus chancreux.

Mais de tà à conclure que le virus a une appétence neurotrope, ou aorticotrope, il y a un pas que nous nous refusons à franchir. Car cette appétence n'est prouvée ni par les faits cliniques, ni par les expériences que nous discuterons plus loin.

4º Contamination à la même source.

Cet argument ne porte pas davantage. Les sujets contaminés par un même partenaire, les conjoints syphilitiques, se trouvent dans des conditions sociales analogues, ont les mêmes réceptivités vis-à-vis du virus : on ne s'étonnera donc pas qu'ils présentent des localisations analogues. D'ailleurs les faits invoqués sont souvent pcu démonstratifs. D'abord, comme l'a fait remarquer M. Sicard, parce que « dans la plupart des observations classiques, il n'est pas fait mention de l'avenir du sujet contaminant. Nous ignorons si ce syphilitique, source de virus neurotrope, a été atteint lui-même ultérieurement de neuropathie ». Ensuite, parce que la fréquence des déterminations nerveuses dans nos pays doit inciter à la plus grande prudence dans l'interprétation des cas : il peut s'agir de coïncidences, comme l'a écrit également M. Sicard.

5º Inefficacité du trailement.

L'incurabilité nous semble un argument important à l'encontre de la doctrine du neurotropisme. MM. Levaditi et A. Marie eux-mêmes ont montré qu'inoculé au lapin, le virus des paralytiques généraux est tout aussi sensible aux médications antisyphilitiques que le virus qu'ils contiderent compa dermotrope. Des deux facteurs — germe et terrain — qui peuvent expliquer la résistance au traitement, le premier se trouve ains ins hors de cause. C'est au terrain seul qu'est due l'incflicacité thérapeutique, comme le disent eux-mêmes MM. Levaditi et Marie, et nous ne voyons pas pourquoi listirent de cette constatation un argument en faveur de leur théorie.

6º et 7º. Propriétés biologiques du tréponème neurotrope. Difficulté que rencontrent les tentatives de transmission de ce tréponème aux animaux d'expérience el évolution spéciale de l'infection chez ces animaux dans les rares cas où les résultals ont été positifs.

Le virus provenant de paralytiques généraux provoque en effet chez le lapin des lésions différentes de celles que cause le virus prélevé sur un chancre : au lieu d'une orchite ou d'un chancre du scrotum, et après une incubation beaucoup plus longue, il détermine une papule recouverte de squames, qui évolue très lentement.

Ces expériences, à notre avis, ne prouvent pas que le virus nerveux ait des affinités tissulaires différentes de celles du virus chancreux. Elles montrent sculement que leur virulence est différente, ce qu'on peut expliquer par le long séjour qu'a fait le virus dans les centres nerveux où, comme l'a montré Noguchi, il ne trouve que des conditions d'existence précaires. De ce qu'un virus a une virulence atténuée, on ne saurait conclure qu'il est, neurotrone.

Des narticularités analogues se retrouvent chez de nombreux microles, sans qu'on puisse pour cela incriminer un organotropisme quelconque. Alors que nous étions chef de laboratoire de notre regreté mattre Diculaioy, nous avons, dans l'exsudat d'une pleurésie chronique, isolé un streptocoque el un pneumobacille. Contrairement à la règle, le premier de ces grames était incapable de provoquer l'évysiète de l'orcille de lapin; le second n'était pas mortel pour la souris. Nous n'aurions jamais osé conclure de ces priorpriétés anormales à un organotropisme quelconque de ces microles.

MM. Levaditi et Mario, MM. Fournier et Schwatz ont trouvé dans des chancres indurés des tréponèmes dont l'inoculation au lapin domait des lésions dissemblables : l'audrait-il donc attribuer ces différences à un organotropisme spécial des virus ? Plaut et Mulzer ont condu également de leurs expériences sur le lapin (Munch. med. Woch., 1922, nº 11, p. 196) que le virus nerveurs semble doué de propréétés biologiques particulières, mais ils n'accentent, nas la doctrine du reurdronisme de ce virus.

A l'appui de leur hypothèse, MM, Levaditi et A. Marie invoquent encore leurs essais d'immunité croisée : les lapins guéris de l'infection par le virus neurotrope et vaccinés contre ce virus sont réceptifis vis-à-vis du germe dermotrope, et inversement. Cet argument est encore très discutable (1).

Car, que les lapins inocules avec le virus nerveux soient sensibles au virus cutané, cela ne saurait nous étonuer. Penre et Brown ont montré qu'un lapin syphilitique peut être réinoculé, avec un succès constant, par un tréponème plus virulent. La superinfection est possible chez le lapin (Fournier et Schwartz) alors qu'elle est exceptionnelle chez Phonme

Oa ne saurait en effet conclure du lapin à l'homme. Contrairement aux résultats obtenus chez le lapin, Kraft-Ebing et M. Sicard ont essayé sans succès d'inoculer des paralytiques généraux avec un virus provenant de chancres et même de lésions secondaires florides.

Enfin, les expériences d'immunité croisée faites sur des lapins immunisés acc un virus culané ne sauraient être considérées comme démonstratives. Cur, comme le fait remarquer M. Mutermileh (2), « d'une part, il

⁽¹⁾ Nous ne parterous pas de la cause d'erreur provenant de l'infection accidentelle du lapin par le Treponeme emicult et que MM. Levadit et A. Marie paraissent avoir évitée dans leurs expériences.
(2) Butzitu de Ul si du De la tr., 30 juin 1823, nº 12, p.470.

paratt difficile, sinon impossible, d'affirmer que l: lapin soumis au traitement chimiothérapique est définitivement guéri...; d'autre part, il est risqué d'admettre que les lapins guéris de la syphilis expérimentale jouissent d'une immunité durable vis-à-vis du germe qui a servi à l'inoculation, car il est admis en général, au moins en ee quieonerente lasyphilis humaine, que l'immunité dans cette maladie ne dure qu'autant qu'il y a des germes vivants dans l'organisme et qu'elle dispersit aussitôt la guérison définitive établie ».

8º Morphologie particulière du tréponème neurotrope.

Il est pour nous hors de doute que la constatation de formes atypiques du tréponème n'est pas un indice de l'affinité tissulaire du virus, quelle qu'elle soit. Nous avons observé de ces formes dans les surrénaler d'un addisonien syphilitique, dans les parois d'une artère cérébrale; M. Manoulein en a vu dans un anévrisme de l'aorte abdominale et beaucoup d'uleurs en ont signalé dans les organes des hérédo-zyphilitiques. Ces modifications morphologiques tiennent sans doute à l'âge des lésions, au traitement subi.

Elles ne sauraient témoigner d'un organotropisme.

٠.

Le « faisceau de présomptions et de preuves a aceumulées par MM. Levaditi et A. Maric tend à prouver une seule chose, c'est que le tréponème des paralytiques généraux a des propriétés biologiques différentes de celles de certains tréponèmes prélevés sur des chancres. Il ne démontre pas son neurotropisme, c'est-à-dire sor affinité particulière pour le tissu nerveux. Les propriétés de ce virus paraissent être beaucoup plus le résultal que la cause de la localisation du virus sur les centres nerveux.

La doctrine du virus neurotrope se heurte aussi à cette objection formulée par M. Sieard : « Si l'on suppose un germe syphilitique doué d'une affinité à peu près exclusive pour le système nerveux, vraiment neurotrope, il ne sera contagieux qu'à la période de chancre, puisque les accients eutanés et muqueux seront, par définition même, l'es trêmeexception. Un tel germe est donc destiné à disparaître, puisqu'in 'essaime au dehor qu'exceptionnellement. Or, les cas de syphilis nerveuse semblent au contraire devenur plus fréquents que par le passé». MM. Levaditi et A. Marie ont répondu que les lésions cutanées ne sont pas absentes, mais plus fugaces u moins graves et que la contagion peut se faire par le sang des paralytiques généraux. Mais, cette réponse n'est pas satisfaisante, car d'abord si les lésions des téguments sont plus discrètes, la contagiorité sera moindre, sans aucun doute. En second lieu, les tabéliques et les paralytiques généraux sont bien rarement, et pour des raisons multiples, des agents de transmission du tréponême

D'autre part, la comparsison que ces auteurs ont voulu faire entre les prétendues races de tréponèmes et les divers types de bacilles typhiques et paratyphiques, diphtériques, dysentériques, etc., ne nous paraît pas un argument valable pour démontrer le neurotropisme du virus des paralytiques généraux. Car ees derniers mierobes différent, non par leur organotropisme, mais par leurs propriétés biologiques éténentairs. Ils ont aussi comparé le virus de la syphilis à celui de la lèpre : le bacille de Hansenserait en effet, selon les cas, du type neurotrope ou du type dermotrope. Mais il n'est pas rare de voir coñeider chezun lépreux, né gale proportion, les symptômes cutanés et nerveux. Et d'ailleurs, la transformation d'une lèpre tégumentaire floride en lépre autonine, ou inversement, est d'observation courante (Jeanschme).

Une erreur fondamentale se trouve peut-être à l'origine des expériences de MM. Levaditi et A. Marie. Ces auteurs en effet ont choisi, comme types de virus dermotrope, des trèponémes prelevés sur des chancres. Or, parmi ces chancres, il en est certainement qui ont êté (ou auraient été) le premier signe d'une syphilis nerveuse et qui devraient loiguement être considérés comme neurotropes. Qui nous assure que le chancre sur lequel a été prêtevé leur virus dit dermotrope n'est pas précisément à l'origine d'une syphilis nerveuse? L'avenir des malades pourrait seul préciser ce point fondamental. Dans les observations de MM. Levaditi et Marie, il est inconnu. Il en résulte que pour s'en tenir strictement aux données de leurs expériences, ces auteurs ont simplement comparé un virus provenant d'un chancre avec un virus recueilli dans le cerveau. Rien ne prouve que le premier ne soit neurotrope, comme le second, et que les différences constatées ne tiennent uniquement aux conditions d'existence du tréponème dans deux tissus dissemblables.

La doctrine du virus neurotrope est done inutile, puisque les faits sont explieables sans elle. D'autre part, elle n'est pas démontrée, car l'existence de propriétés biologiques spéciales d'un germe ne prouve pas son affinité pour un tissu donné. On comprend done qu'elle n'ait été admise ni par des syphiligraphes, comme M. Jeanselme et M. Ravaut, ni par des neurologistes comme M. Seard.

. .

Nous nous arrêterons moins longuement aux critiques formulées par M. Marchand (Presse médicale, 1921, nº 70, p. 675). Pour cet auteur, en effet, l'ineurabilité de la paralysie générale tient simplement à ce fait que le tréponème n'est pas l'agent pathogène de cette affection. Pour expliquer la présence du tréponème dans les lésions, M. Marchand rappelle que dans certaines maladies, des microbes facilement visibles au microscope peuvent se trouver dans des lésions dues à des virus filtrants. Il croit donc que la paralysie générale est due à un virus filtrants.

Mais cette théoric soulève deux objections importantes. D'abord elle faits able rase des dounées cliniques qui montreurt que la paralysic générale ne se développe que chez d'anciens syphilitiques, et des réactions biologiques d u sang et du liquide céphalo-rachidien des malades. Ensuite elle substitue à une notion indéniable la présence presque constante de tréponéme dans les centres nerveux, une simple vue de l'esprit qui r'a pas reçu le moindre début de confirmation. Aussi ne nous attarderons-nous pas à la discuter.

Mais, dans son travail, M. Marchand conteste que, comme nous l'avons soutenu, des tréponèmes puissent demeurer à l'état latent dans le cerveau pendant des années sans déterminer aucun symptôme. On sait cependant, que beaucoup de lésions centrales, même en foyer, sont latentes et ne se révèlent par des signes cliniques que plusieurs années après leur début : cela dépend de leur localisation et de leur innortaine.

Il prétend aussi que les auteurs qui font de la paralysie générale une encéphalite parenchymateuse se trouvent « très embarrassés » pour expliquer les lésions méningées. Pour nous, ainsi que M. Marchand aurait pu le lire dans notre mémoire, l'existence d'une réaction méningée secondaire à des lésions cérébrales ne nous semble pas plus difficile à expliquer que celle de la pleurite dans les lésions pulmonaires ou de l'adénopat hie dans le chracresy philitique. Notre embarras n'est donc pas bien grand.

La localisation primitive du virus dans les centres aerveux, que nous soutenons à l'encontre de la majorité des auteurs qui croient encore à l'origine méningée du tabes et de la paralysie générale, a trouvé des confirmations dans les recherches expérimentales portant sur d'autres affections un névraxe. I-encéphalite vaccinale, conne l'ont montré MM. Levaditi et Nicolau, s'accompagne d'une réaction méningée secondaire. Dans l'encéphalite épidémique dont on n'admet pas l'origine méningée, la leucoeytose céphalo-rachidienne n'est pas rare et le virus lui-même se trouve dans le liquide cérébro-spinal. Ces faits nouveaux vienn-nt nettement à l'appui de notre conception.

٠.

De ce travail, nous tirerons les conclusions suivantes :

10 L'hypothèse du virus neurotrope est inutile pour expliquer la pathogiou des affections nerveuses parasyphilitiques. De plus, elle soulève les objections les plus graves. MM. Levaditi et A. Marie ont montré seulement que le virus provenant du cerveau d'un paralytique général a des propriétés biologiques différentes de celles d'un virus prélevé sur un chancre. Mais ils n'ont pas prouvé le neurotropisme de ce germe.

2º Les propriétés du tissu nerveux suffisent à expliquer les caractères des fésions histologiques du tabes et de la paralysie générale, leur évolution, leur incurabilité.

3º Si les tréponèmes isolés ehez l'homme ne sont pas tous doués de propriétés biologiques identiques, il n'est pas démontré que leurs différences tiennent à un organotropisme du virus. Elles semblent relever des conditions d'existence antérieures du parasite dans les organismes ou les tissus où ils ont vécu. Elles nous paraissent le résultat, et non la cause, de la localisation du virus sur les centres nerveux.

4º Le siège initial des lésions nerveuses parasyphilitiques semble bien être parenchymateuv et méningé. La méningite est le témoin, mais non la cause, des lésions nerveuses.

ACTION DE LA SCOPOLAMINE SUR LE CLONUS ET LA RÉFLECTIVITÉ EN GÉNÉRAL DANS UN CAS DE SYNDROME PARKINSONIEN POSTEN-CÉPHALITIQUE PROLONGÉ

PAR

MAGALHAES LEMOS, Professeur à la Faculté de Médecine de Porto, Médecin-Directeur de l'Hôpital du Comte de Ferreira,

On sait le désaccord qui règne entre les auteurs dans l'interprétation de l'état des réfleves tendineux dans le syndrome parkinsonien postencépluditique prolougé, de même que dans la paralysie sogitante classique, à laquelle M. Souques, entre autres, l'identific. Ces réflexes seraient, suivant les divers auteurs, normaux, diminués ou même abolis, « vifs » ou exagérés.

Le regretté prof. Brissaud, par exemple, parlant de la rigidité spasmodique dans la paralysie agitente, dit :

« Nous n'avons pour apprécier cette dernière (la rigidité spasmodique) qu'un critérium certain : l'exagération des réflexes tendineux. Or, sur ce point, les auteurs ne s'entendent guère. La raison en est dans l'impossibilité qu'il y a, non pas de rechercher le signe patellaire, mais de le provoque, à cause de la raideur même desmembres. Sans avoir la prétention de trancher la difficulté, je crois pouvoir dire, pour ma part, que dans la majorité des cas les réflexes sont exagérés et même parfois très exagérés. Le clouus est plus tarce et encer plus difficile à produire (1), »

M. Souques, dans son remarquable Rapport sur les syndromes parkinsoniens, s'exprime à ce sujet de la facon suivante :

« A mon avis, ils (les réflexes tendineux) sont souvent vifs et forts, mais je n'oserais pas les qualifier d'exagérés.

« S'il est vrai que la rigidité musculaire et la rétraction musculo-tendineuse peuvent géner la production des réflexes et entraîner des causes d'erreur, il importe de faire remarquer qu'on ne trouve jamais ni clonus ni signe de Babinski, phénomènes qui accompagnent si souvent l'exagération des réflexes tendineux et la contracture des états véritablement spasmodiques. Ce n'est qu'exceptionnellement qu'on a observé l'extension de l'orteil, et elle tennit à une lésion associée du faisceau pyramidal ». (1)

Pour M. Kinnier Wilson, cité par Hall, la dégénérescence progressive lenticulaire et la paralysie agitante « ont de commun le tremblement et l'hypertonie ainsi que l'absence de paralysies et d'anomalies des réflexes » (2).

Enfin, MM. Mendel, Malaisé, Forster et Graffener pensent que l'abolition des réflexes tendineux des membres inférieurs, surtout des achilléens, est « un symptôme pas trop rare » dans la maladie de Parkinson (3).

Ce que nous venons de dire montre qu'on n'est pas encore fixé sur l'état des réfleres tendineux dans le syndrome parkinsonien postencéphalitique, à cause de la rigidité musculaire qui, immobilisant plus ou moins, suivant leur degré, les segments des membres, empêche, parallèlement et dans la même mesure, la production des mouvements réflexes, ainsi que l'exécution des mouvements volontaires.

La rigidité museulaire!

Voilà, en définitive, l'obstaele, l'écueil à la détermination de l'état réel des réflexes tendineux et l'origine du désaccord qui là-dessus règne entre les auteurs.

Mais si la rigidité musculaire apporte une gêne à la production des réflexes tendineux, comme nous venons de voir, elle empêche aussi la production du clonus et des réflexes cutanés et constitue également un obstacle à l'appréciation exacte de l'état réel de ces réflexes.

D'autre part, c'est à la normalité des réflexes que la raideur parkinsoniene doit, à l'heure actuelle, son caractère extrapyramidal le plus saisissable.

Il y a donc le plus grand intérêt à bien préciser l'état des réflexes dens le syndrome parkinsonien posteucépholitique, pour pouvoir dépister une lésion adjacente, toujours possible, des fibres pyramidales de la capsule interne, qui du même coup enlève à la raideur parkinsonienne sa pureté caractéristique et complique le syndrome.

Eh bien, chez le malade dont nous allons nous occuper, un parkinsonien postencéphalitique, la scopolamine, atténuant la rigidité musculaire, modifiait à tel point l'état des réflexes, spécialement le clonus, qu'elle a permis d'affirmer l'existence d'une lésion pyramidale associée au syndrome parkinsonien et qui restait latente en dehors de l'action de cette substance.

Mais, disons tout de suite ce que nous avons observé : Avant la piqûre pas de clonus. Après la piqûre, clonus très intense.

(1) A. Souques, Revu · Neurologique, 1921, p. 554.

⁽²⁾ H. G. HALL, La deguiere sence hepato-bulleulaire, p. 276.
(3) Gité par Verrueum Salomson, Maladie de Parkinson et Tabes. Revue Neurologique, 1921, p. 684.

Or, le clonus, on le sait, dépend non pas de la lésion striée, mais bien de la lésion adjacente des fibres pyramidales de la capsule interne.

C'est ce feit intéressant, c'est cette action de la scopolamine comme moyen précieux d'investigation séniotique que je désire bien mettre en évidence, car je pense qu'elle n'a jamais été utilisée dans ce but par ancun des nombreux neurologistes qui jusqu'à présent se sont occupés du syndrome parkinsonien, et pourtant elle peut permettre de préciser la localisation de la lésion et de faire la part de ce qui revient au corps strié et à la voic pyramidale de la capsule interne dans le tableau clinique du syndrome (1).

Alfredo M. d'A., 34 ans, marié, commerçant, sans antécédents syphilitiques (2).

Vers in fin d'avril 1920, il fut pris d'encéphalite léthargique qui s'est manifestée par des céphalées, une grande traibéese et des douleurs assez vives. Au bont d'une semaine, la sommoleune a fait son apparition et il s'altia pendant

quinze jours. Vers la même époque le sommeil naturel était troublé, il ne dormait que très pou pendant la nuit. Fièvre assez légère. Troubles oculaires. Au cours du mois de juin 1920, lorsque les phénomènes

Au cours du mois de juin 1920, lorsque les phénomènes de la phase algué étairent presput disparus, la raideur faisait son apparition et bientôt dominait le tableau elirique. Elle débuta par le cou et par la face, cavaithi vers le mois d'août le bras droit et ensuite le corps tont entire. Dés lors, l'état du malade s'est rapidement agravé et le 19 décembre 1922, lorsqu'il s'est présenté à ma consultation, it faisait peine à voir.

Voici, d'ailleurs, son état à celte date :

Attitude parkinsonieme typique et très accusée, tigidité très interse et prédominant dans les muscles des joues, des lèvres, de la langue et masticateurs, impossible ité d'ouverir à bouche, Articulation des most extrêmement difficile, il cluichtot les puroles avec la bouche ferme, à vixip respue impreseptible. Déglutition difficile et des mastication impossible, aussi il ne prend que du lait, des purées et autres ailments mou

Il ne peut pas s'habiller, ni manger seul, ni essuyer la salive qui s'écoule en fllet continu des lèvres, ni se moucher, ni se retourner dans son lit, ni se lever de sa chaise.

Il marche penché en avant, soudé, et a une grande difficulté à faire volte-face. Rétropulsion. Acathésie.

Réflexe rotulien apparemment affaibli à cause de l'hypertonie qui limite l'amplitude du monvement, et la jambe ne reprend qu'avec lenteur sa position primitive.



Fig. 1. — Attitude le 20 mai 1923:

Réflexe achilléen vif et d'amplitude normale. Pas de clonus. Pas de Babinski, Les réflexes tendiueux des membres supérieurs semblent affaiblis. Réflexes abdominaux et crémastériens abolis. Contraction paradoxale de Westphal trés aceusée, surtout à gauche.

(1) Au sujel, de Paction de la scopolomine sur la réflectivité, pe commis se deneat, co que M. Babinski dit dans sa Conférence fait le 31 mai 1922 à la Société Ioyale de médecine de Londres, dans un passage relatif aux réflexes de défense pendant les commell artillèrel, Reuse Neurologique, 1922, p. 1069.
(2) Celle observation sera publiée en délail dans un travail prochain sur «le synchain de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme

drome parkinsonien postencephalo-léthargique. Evolution, pronostic et Traitement des cus prolongés». Je suis informé qu'on lui avait fait sans ré-ultat doûze injections hypodermiques de scopolamine, mais sans dépasser la dose d'un demi-milligramme. Le fus d'avis qu'on devait continuer l'amplication de cette substance et élever la dose. Ce qui a été fait.

Le 6 mai 1923, le malade revient à la consultation et je le soigne jusqu'an 16 juin. Je constate que son état est sensiblement le même que ceini que j'avais observé l'année dernière et je lui fais une injection journalière de scopolamine.

Le 1^{er} juin, sa raideur, déjà si intense, s'est encore exagérée depuis quatre jours au point d'amener une immobilité générale presque complète. Il lui est presque impossible de parler et parfois il n'arrive pas à répondre aux questions. Affligé de sa situation misérable, il a des crises de larmes.

Comme dans les jours précédents, le malade a reçu aujourd'hui une injection de 0,00120, et voici ce que j'ai observé en l'examinant une heure après la piqure.

Et j'arrive au fait que j'ai en vue.

Assis, à peine le malude appuise-i-il la pointe des pieds sur le sol que je vois avec surprise se déclancher une trépidation spinale qui se transmet à la tête, laquelle à son four accompagne en cadence l'agitation des pieds, faisant des mouvements de flexion et d'exercision. Cette trépidation est si intense que les battements des talons ébranient le navé.

La flexion brusque du pied sur la jambe provoque, elle aussi, une trépidation qui dure tant que le relèvement du pied persiste.

Enfin, la pereussion du tendon achilléen produit toute une série de secousses rythmiques de flexion et d'extension du pied.

La constatation d'un semblable clonus, je le répète, fut pour moi, à cause de son intensité extrême, une véritable surprise, j'allais dire un récl étonnement, car, l'ayant recherché maintes fois, je n'en avais pas trouvé de trace.

Mais, j'ai hâte d'ajouter que la recherche du clomus avait été toujours laite avant celte poussée et avant l'injection. Et alors de deux choses l'une : ou le clonus était très récent, postérieur à mes examens, et je ne pouvais pas trouver un phénomène qui faisait défaut, ou bien il remontait à l'époque de mes examens et la raideur ne m'avait pas permis de le provoquer.

Dans cette hypothèse — et de plus paree que c'était aussi la première fois que j'examinais le malade après le piqure, comme je viens de le dire j'étais tout naturellement amené à penser à l'action de la scopolamine dans la production du clonus.

Pour m'en assurer, le lendemain, j'ai examiné le malade avant et après la pigure et voici le fait intéressant que j'ai pu observer :

Avant la piquire, pas de trace de clonus, mais 20 minutes après une injection de 0,00120 gr., en même temps qu'on voyait diminuer et presque disparaître la sialorrhée, en même temps que survenaient la sécheresse de la bouche, l'alténuation de la raideur, une sensation de soutagement, etc., la trépidation spinule apparaissait d'abort dans le côté roit et était légère, 5 minutes appaet elle apparaissait dans le côté gauche, alleignait vite le maximum d'intensité, s'allénuail ensuite et disparaissait complétement au bout de 4 à 5 heures, de même que les autres effets de la scopolamine.

Cet examen, fait le 2 juin, a été répété journellement jusqu'au 16 du même nois, et sauf dans les trois derniers jours, invariablement avec le même résultat : pas de brace de clounes avant la piqüre, clonus brès inlense 15 à 20 minutes après, pendant 4 à 5 heures, ayant toujours le même début par la jambe droile, la même évolution et à peu près la même durée.

Ce contraste dans l'état du clonus avant et après la piqure, je ne saurais trop insister là-dessus, était tout ce qu'on peut voir de plus frappant.

Dans les trois derniers jours de mon observation, comme d'ailleurs on peut voir sur le film démonstratif de cette action de la scopolamine, que j'ai l'honneur d'offrir à la Société de Neurologie, fait le 16 juin, on pouvait parfois provoquer une ébauche de clonus avant la piqure, ce qui tient à une attémuation durable de la raideur, appréciable dans l'attitude du malade.

A son début, le clonus peut être provoqué par le procédé ordinaire, flexion brusque du pied, out, le malade étant assis, en prenant la jambe convenablement fléchie et en frappant le sol avec la pointe du pied; mais forsque le clonus atteint toute son intensité, commele le juin, dans le moment où je l'ai surpris, il suffit que le malade appuie légérement la pointe du pied sur le sol pour le déclancher.

La percussion du tendon achilléen ne produit généralement qu'une seule secousse.

Pas de danse de la rotule.

L'application de la bande d'Esmarch n'a eu aucune action appréciable sur le clonus

Voyons à présent l'action de la scopolamine sur la réflectivité en général en l'étudiant avant et après la piqure, comme nous venons de faire pour le clonus. Disons d'avance que l'action de cette substance sur les autres réflexes n'est pas si frappante, tant s'en faut, que sur le donus du pied et que l'appréciation exacte de l'état des réflexes tendineux et cutanés est, au moins pour quelques-uns, extrémement difficile, presque impossible, à cause de l'hypertonie qui les entrave et de la variabilité qu'ils présanted d'un jour à l'antre et parfois au cours d'un même examen, ce qui tient très vraisemblablement à la variabilité de l'hypertonie elle-même, mais ce rapport n'est pas siés à coustater.

Le 2 juin, le malade étant assis, les jambes pendantes, on constate que les pieds sont en équinisme très accusé avec léger degré d'adduction et de rotation de la plante en dedaes.

Mettons en regard l'état du clonus et des réflexes constaté ce jour-là avant et après la piqûre.

Avant la piqure.

Après la piqure.

Clonus du pied : très intense.

Clonus du pied ; pas de trace.

Réflexes lendineux des membres supérieurs : affaiblis, excepté le réflexe des

radiaux gauches qui paraît exagéré.

Réflexe ratulien : nul du côté droit et

Réflexes tendineux des membres supérieurs : à peu près dans le même état.

Réflexe rotulien : nul du côté droit et presque nul du côté gauche. Réflexe rotulien : ample des deux côtés.

Réflexe achilléeu : assez ample des deux côtés.

.....

Béflexe plantaire :

L'excitation plantaire droite provoque l'extension de la jambe assez souvent associée, à la fois ou séparément, à la flexion du pied et des orteils. L'extension de la jambe est pour ainsi dire constante et très accusée, surtout si l'excitation plantaire est un pen forte et répétée. En plus, elle se produit assez lentement, persiste quelques secondes après l'excitation et ne disparaît qu'après beaucoup de lenteur, étaut parfois entrecoupée de petits arrêts qui immobilisent momentanément la jambe dans son retour à la position primitive. La flexion du pied est très rapide, de courte durée et la flexion des orteils moins rapide.

Excitation plantaire gauche : Les mêmes réactions, mais plus amples.

Le pincement de la peau du dos du pied et de la partie inférieure de la jambe ne produit généralement aucune réaction motrice, mais la pression énergique des muscles du mollet est presque toujours suivie d'une petite extension du pied.

Réflexes abdominaux et crémastérien ; complètement abolis.

Contraction paradoxale de Westphal : assez faible, plus du côté droit. Réflexe achilléen : plus ample qu'avant la pigûre.

Réflexe plantaire :

Pied droit : à peu près comme avant la piqure.

Pied gauche ; J'ai pu observer successivement ; a — monvement de défense "— triple flexion ; b — extension lente de la jambe sur la cuisse et flexion rapide du pied ; c — extension de la jambe et flexion des orteils.

Comme avant la piqure.

Réflexes abdominaux et crémastérieu : complétement abolis.

Contraction paradoxale de Westphal : comme avant la piqure.

Mais, je le répèie, l'hypertonie peut empêcher les mouvements réflexes de se produire ou limiter leur amplitude, d'où dérivent des crerues posibles : méconnelire un réflexe existant, croire alfaibli un réflexe normal ou même exagéré, ou encore croire normal un réflexe réellement exagéré.

Comme pour le clonus, j'ai fait la recherche systématique des réflexes tendineux et entanés tous les jours, du 2 au 16 juin, avant et après la pipire. L'uniformité de réaction du clonus, toujours (ou presque toujours) absent avant la pipire et toujours très intense après, contrastait avec la variabilité de quelques réflexes, examinés dans les mêmes conditions. En plus, tandis que l'appréciation exacte de l'état du clonus était toujours aisée et nette, la constatation précise de l'état des réflexes tendineux et entanás était parfois et pour quadques-uns très délicat) — difficile et douleuse. Je n'insisterai donc pas, d'autont plus que mon principel but dans ce travail est de mettre en évidence ce fait capital, celui qui m'a d'abord et le plus frappé — bref, l'influence de la scopolamine sur le clonus du nied, qui à fui seul constitue un signe décisif de lésion pyramidale.

La surréflectivité tendineuse n'a pas en l'espèce, à mon avis, la même indonne la clours, le signe de Babinski ou le signe de la flexion réflexe du pied, lorsque ces signes sont bien caractérisés, sa valeur semble souvent douteuse comme critérium de lésion pyramidale.

٠.

Je crois pouvoir déduire de cette observation les conclusions suivantes :

I. Dans quelques cas de syndrome parkinsonien postencéphaltitque, la scopolomine, atténuant le raideur, permet de provoquer un clonus du pied jusqu'alors méconnu, met en évidence la surréflectivité tendineuse et décèle ainsi l'existence d'une lésion pyramidale, qui en dehors de son action restait latente.

II. Il est donc nécessaire, pour être en mesure de pouvoir nier l'existence d'un trouble pyramidal, lorsque l'hypertonie acquiert une grande intensité, de rechercher préalablement le clonus et de faire l'examen de la réflectivité après une piqure de scopolamine.

III. Sans celle épreuve, l'existence d'une lésion pyramidale, moins rare

peul-être qu'on le croit, peut passer inaperçue.

IV. Done, outre son importance, d'ailleurs bieu connue, comme agent thérapeutique dans le syndrome parkinsonien postencéphalitique, la scopolamine possède, aussi, une valeur incontestable comme moyen d'investigation clinique dons la sémiologie des atteintes pyramidales, parfois associées à ce syndrome.

ESSAIS D'INOCULATION SUR DES ANIMAUX DU VIRUS DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES

PAR

Vilhelm JENSEN et Georges E. SCHROEDER

Travail de l'Institut de Pathologie générale, Prof. Oleif THOMSON, et de la Clinique neurologique du Kommunebospital, Prof. A. WIMMER.

L'étiologie de la selérose en plaques n'est pas encore très documentée, on le sait, toutefois diverses publications, peu nombreuses encero, ou indiqué la possibilité qu'il s'agisse d'une maladie infectieuse. Les études les plus connues sont celles de Bullock (Lancet, 1913), Steiner et Kuhn (Med. Klinik, 1917, et D. L. J. Nerehlk; vol. 59). Plus tard, Marinesco (Revue Neurologique, juin 1919) et Auguste Pettit (Comple rendu 1886, 1915, 1922) onl publié des cas qui militent dans le même sens.

Cependant, les investigations concluantes font encore défaut, et l'on a cité un aussi grand, peut-être même un plus grand nombre de cas où les efforts pour résoudre le problème sont restés infructueux. Tels Magnus en Norvège (Norsk Magasin J. Lægevidenskab, nº 11, 1921) et Krabbe en Danemark (Ugeskrift f. Læger, no 45, 1918). Du reste Krabbe fait observer lui-même que le matériel qu'il a pu étudier était défectueux. Ce n'était en effet que des cas de vicille date qui présentaient une certaine exacerbation au moment de l'inoculation, Néanmoins, ce serait montrer trop de pessimisme que de se laisser arrêter par ces tentatives décourageantes. En approfondissant la question, on se rendra compte qu'il ne faut rien moins que la coïncidence d'un grand nombre de conditions pour que le résultat négatif d'une série d'expériences soit convaincant. Et ces conditions, on les connaît à peine. Pour démontrer une des difficultés ie citerai un exemple choisi ailleurs. Dans la leucocytose expérimentale des poules on compte, sclon Ellermann, qu'un animal sur 9 ou 10 prend l'inoculation. Combien de lapins et de cobayes devront être inoculés avant qu'on en trouve un qui soit influencé par le virus sclérotique éventuel? De telles réflexions nous ont encouragés à poursuivre, dans la clinique neurologique du Kommunehospital, des investigations sur cette maladie, bien que nos recherches, à une execution près, ajent eu un résultat négatif,

Nos essais ont porté sur le sang et le liquide rachidien de 7 malades, dont la plupart étaient atteints depuis 2 ou 3 ans d'une sclérose en plaques, et qui présentaient une exacerbation aiguë. Tous les cas étaient caractérisés par un début lent.

9 lapins el 25 cobayes ont servi aux expériences, Les injections ont été faites par les voies intrapéritonés!» et intracérébrale et dans la chambre antérieure de l'œil. 10 cobayes furent sacrifiés, 6 après avoir été plongés dans l'eau et placés à la glacière. Par ce procédé, nous avons voulu crécu me moindre résistance, pareille à celle citée quelquefois dans l'anamnése des cas de selérose en plaques. Tous ces animaux présentèrent un résultat négatif. 6 sont encore en vie et servent examinés dans 6 mois.

Les prélèvements faits chez un seul malade ont donné un résultat positif. Dans ce cas, on avait inoculé du liquide rachidien par voie intracérébrade à 3 lapins et 3 cobayes. Les lapins n'offrirent rien d'intéressant. Un cobaye mourut après 4 mois saus avoir présenté de symptômes morbides. Peu de temps après, le second flut sacrilié, Depuis quelque temps, il avait une paralysie du train de derrière.

Le sujet chez qui levirus avait été prélevé était un homme de 20 aus, en traitement au Kommunchospital en 1920 et en 1922. La matadie, ayant débuté lentement en 1918-19 avec troubles oculaires et parésie des membres inférieurs, se développa pendant le séjour à l'hôpital comme une sclérose en plaques typique, caractérisée par la triade classique. En 1918-19, on a observé des troubles de la vue : éblouissements et diminution de l'acuité visuelle. En outre, tremblement intentionnel. En 1919, purésie de la jambe droite. En 1920, incontinence d'urine après évacuation.

Observation pendant le premier réjour à l'hôpital; Lenteur de la parole. Nysagame typique, Réflexes tendineux vifs aux extrémités supérieures, Clonus des extrémités inférieures. Signe de Babinski des deux côtés, Hémigarésie droite, Tremblement intentionnel, Atrophie du nert optique gauche. Seotome central paur les couleurs, Irritabilité auditive légèrement augmentée. La ponction lombaire fit constater ; celluies 4 /3, globulines 1, albumine 10. Réaction de Wassermann négative dans le sang et le liquide rachidien.

Pendant la dernière hospitalisation, les symptômes s'étaient encore aggravés. En 1922, le 13 janvier, on exécuta une ponction lombaire suivie d'inoculation à des animaux, Le 10 février, le malade fut atteint d'angine, le 16 février de meumonie, le 21 février il mouruf.

L'examen histologique du cerveau (Dr Neel) fil déceler les allérations typiques qui appartiennent à la séleuse en plaques, spécialement une dégénérescence de la gaine médullaire. Dans le cerveau, nous n'avons trouvé ni spirochètes ni d'autres microbes. Mais sur une coupe de la moelle allongée, nous avons fait une découverte qui mérite une mention plus détaillée, bien que nous ne puissions affirmer qu'elle ait un rapport avec les résultats obtenus dans les expériences sur des aminaux.

Sur le point en question, le caual rachidien était, presque entièrement fermé. Il était entoire de cellules épendyumires groupées d'une manière plus ou moins irrégulière. Dans les noyaux de quelques-unes de ces cellules — 10 ou 15 sur chaque coupe — ou a observé des fibrilles noires, minces et spiralées, toutes pareilles à des spirochètes, le plus souvent même pointues aux deux bouts (fig. 1; mieux figurées vers le centre du champ).

La forme caractéristique et l'existence de ces fibrilles dans les noyaux cellulaires militent contre la supposition que nous ayons à faire à des fibril les névrogliques. En outre, on n'a pas trouvé de fibrilles névrogliques noires près de ce point. Nous n'avons retrouvé ces spirochètes supposés ni d'autres mierobes dans aucune autre partie du tissu.

En vue du contrôle, on a étudié au mieroscope la moelle épinière de 3

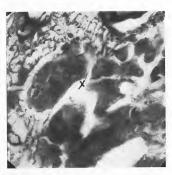


Fig. I.

malades atteints d'autres affections, et l'on n'a pas décelé de spirechètes. D'eutre part, on a en même temps placé sous le microssepte e nouvelles coupes de la moelle épinière où l'on avait déjà constaté l'existence de ces microbes, et l'expérimentateur, qui ne savait rien de la provenance de cette préparation, en a de nouveau décelé.

Nous croyons avoir réellement à faire à des spirochètes, d'abord à cause des ressemblances déjà mentionnées et puis parec que cette interprétation du phénomène observé nous paraît la seule plausible. Il n'est pas possible de les classer dans une espèce connue; je puis dire seu-ement que ce n'est pas le spirochéte pâle. La réaction de Wassermann du sang et du liquide rachidien a été négative et le malade n'a présenté aueun symptôme ni clinique ni histologique de syphilis de la moelle.

Nous avons dit plus haut que deux animaux moururent après avoir été injectés avec du liquide cérébro-spinal de ce malade, Immédiatement après la mort, on a mis le sang de ces animaux sur un milieu nutritif; il n'y a pas eu de culture. On a fait l'examen histologique de leurs organes; à part le système nerveux central, il n'y avait rien d'anormal. Quant au système nerveux central, on a observé des altérations lepto-méningiennes et des infiltrations de cellules sphériques dans le creveau et dans la moelle épinière. Au moyen de la méthode de Marchi on a décelé, sur une coupe de la moelle allongée, une dégénérescence de la gaine médullaire correspondant à peu près au stratum griseum central (voir fig. 2, la petite partie linguiforme à gauche de la ligne centrale).

A l'ultramicroscope, on a pu voir, dans le liquide ventriculaire prélevé



Fig. 2.

sur le cerveau du lapin, quelques fibrilles légèrement courbées qui offraient une certaine ressemblance avec des spirochètes frustes. Cependant ces fibrilles ressemblaient, et en grosseur et pour la réfraction de la lumière, à d'autres qui étaient sans nul donte des fibrilles névrogliques. Nous relevons ce fait parce qu'elles avaient une grande ressemblance avec les corpuscules que Pellil dans sa dernière note désigne comme des spirochètes. Nous doutons cependant que ce soient vraiment de ces microbes.

En appliquant au cerveau et à la moelle épinière des cobayes la coloration de Levaditi, nous avons également trouvé des formations ressemblant à des spirochètes sur les coupes où la névroglie était teintée en noir, mais nulle part des spirochètes vrais.

En résumé : Dans un cas typique de sclérose en plaques on a décelé

des spirochètes sur des coupes de la moelle épinière. Des animaux de labotatoire, injectés avec le liquide rachidien du malade en question, ont été frappés de paralysies. Dans le cerveau et dans la moelle épinière de ces animaux on a constaté la lepte-méningite et une infiltration de cellules sphériques, et en outre une dégénérescence de la gaine médullaire qui n'est pas due à une infiltration fortuite.

En d'autres termes, il ne manque qu'un anneau de la châne, laconstatation de spirochètes dans le système nerveux central des animaux — pour
que la démonstration soit complète. Même si cette lacune était remplie,
nous n'aurions pas la présomption de penser avoir résolu le problème de
l'étiologie de la selérose en plaques; d'autant moins qu'il est fort probable
que toutes les affections comprises sous le nom de selérose en plaques ne
sont pas identiques et ne reconnaissent pas la même étiologie. Je rendrai
mieux notre idée en disant que le hasard a placé sous nos yeux un ces de
cette affection où plusieurs circonstances semblent plaider en faveur d'une
origine infectieuse. Cette chance nous encouragera à renouveler nos recherches, et nous espérons qu'elle animera aussi d'autres chercheurs qui désirent jeter quelque lumière sur ce point obseur de la neurologie.

LE SYMPTOME DE LA SYNCINESTHÉSIE MOTORO-ACOUSTIQUE DANS LA PARALYSIE FACIALE PÉRIPHÉRIQUE

PAR

Dr W. STERLING (de Varsovie).

Il y a huit ans, j'ai eu l'occasion d'observer un symptôme, que je constatais pour la première fois, chez une malade de l'7 ans atteinte d'une paralysie périphérique du nerl facial gauche. Au cours de la 4° semaine de la maladie cette personne commença à se plaindre, accusant un bourdonnement périlble dans l'orrelle gauche. Le symptôme était permanent et dura pendant plusieurs mois de l'observation clinique. Le bourdonnement s'installait dans l'orrelle instantanément après la clôture des paupières et disparaissait immédiatement après la décontraction des muscles palpébraux. Depuis ce temps-là j'ai eu l'occasion d'observer ce phénoméne encore dans six cas de paralysie faciale périphérique, dont l'analyse m'a permis d'étudier plus en détail sa sémédiologie.

Mes observations concernent exclusivement des cas de paralysie faciale périphérique d'une gravité moyenne ou extrême dont la durée dépassa quelques semaines et même quelques mois. Il résulte de ce fait que ce symptôme ne se manifeste pas dans les cas les plus légers avec une durée de 2-4 semaines. Comme second trait caractéristique de ce symptôme, il faut souligner le fait qu'il ne s'installe jamais à la période initiale de la maladie ; dans tous mes cas il ne se manifesta qu'au commencement de la restitution motrice. Dans mes sept observations, il s'installa le plus tôt au cours de la 4e et le plus tard au cours de la 9e semaine de la maladie. La prépondérante majorité de mes observations concerne des femmes (6 sur 7). Dans tous les cas observés, le symptôme se caractérisait par une constance absolue et par l'absence des fluctuations quelconques dans son intensité ; dès qu'il avait attiré l'attention du malade, il apparaissait d'une façon permanente après chaque innervation du côté homolatéral de la face avec un caractère et avec une intensité d'absolue monotouie.

La tocalisation de la sensation acoustique était diverse, Le plus sou-

vent elle était localisée par les malades dans l'oreille homolatérale, mais parfois les malades affirmaient qu'ils entendaient le bourdonnement distinctement dans la tête, ne pouvant toujours préciser exactement la région, ou accusant le plus souvent la région soit rétromastofitienne, soit occipitale, soit temporale; ou bien encore les malades affirmaient tout simplement qu'ils entendaient le bourdonnement dans la tête », sans pouvoir préciser plus en détail la localisation. Enfin on observait des cas, dans lesquels laprojeçtion du bourdonnement s'installait *audehors du crâne* et dans lesquels les malades affirmaient que la sensation acoustique parvient à leur perception « comme de loin ». Contrairement au caractère et à l'intensité de la sensation acoustique, qui se caractérisaient par une constance presque absolue, la localisation du symptôme affectait des fluctuations non seulement au cours de la maladie, mais aussi au cours de l'examen des malades.

Le caractère de la sensation acoustique pouvait être précisé chez la plupart des malades avec une exactitude presque parfaite, Engénéral, le phénomène consistait en une sensation pénible, mais qui n'était jamais douloureuse. Dans quelques observations c'était un eimpression acoustique tout à fait indéterminée, « un bruit », pour lequel les malades ne pouvaient trouver aucune analogie. Dans la plupart des cas les malades com-Daraient avec facilité cette sensation aux autres connues : soit au « grondement », soit au « sifflement sourd », soit au « glissement d'une chaise sur le parquet », soit au bruit du wagon, qui « passe sur les traverses de fer ». Dans quelques cas même, on pouvait observerune différenciation des impressions acoustiques tellement fine, que les malades précisaient différemment les perceptions acoustiques qui accompagnaient l'innervation des diverses branches du nerf facial paralysé. Une de mes malades, par exemple, précisait constamment ses sensations de telle manière qu'elle éprouvait après la contraction de l'œil gauche l'impression « comme de tonnerre éloigné », tandis que la contraction du muscle frontal gauche était accompagnée par une sensation du « grincement du fer sur le verre » et la contraction des lèvres du côté gauche par l'impression du « battement d'un marteau sur le cuivre ». Toutes ces sensations mentionnées et les énumérations des malades se caractérisaient par une stéréotypie et par une constance absoluc. L'intensité des perceptions acoustiques mentionnées dépendait du certain degré de la force de la contraction musculaire volitionnelle, mais sans aucun parallélisme rigoureux et le symptôme de la syncinesthésie motoro-acoustique pou-Vait être décelé non seulement comme réaction aux mouvements exécutés avec effort, mais aussi après les contractions musculaires les plus légères et même à l'intention seule du mouvement volontaire.

Dans toutes les observations on pouvait déceler un synchronisme exacentre le temps du mouvement volontaire et le moment de la sensation acoustique. En général, il existait aussi une congruence assez exacte entre le moment de la décontraction musculaire et la disparition de la sensation acoustique. Mais dans certains cas cette congruence n'était pas tout à fait stricte, car on pouvait parfois observer la durée prolorgée et la persistance de la sensation acoustique, qui ne dépassait jamais 90:30 secondes

Il faut ajouter que le phénomène décrit n'accompagne que la contraction volontaire et même l'intention seule de la contraction du côté paralysé de la face, donc le plus souvent et le plus distinctement la contraction des paupières. Au contraire, il ne pouvait être décedé dans aucun cas observé comme réaction à l'excitation étertique galvanique ni faradique ni à la contraction réflexe dans aucun group-musculaire de la face. L'examen oblogique ne pouvait constater dans aucun des cas observés des lésions de l'oreille moyenmeni des symptômes labyrinthiques ni diminution de l'acuité acoustique ni phénomènes de l'hyperacousie. Dans lous les cas observés étaient apparents les phénomènes symeinétiques, si caractéristiques pour la paralysic faciale, mais dans aucun cas on ne pouvait constater des phénomènes secrétoires syncinétiques.

La pathogénie du phénomène décrit ne peut être établic qu'avec une certaine vraisemblance. Il va sans dire qu'il doit être rangé dans la catégorie des phénomènes associés. Ces phénomènes, du domaine purement moleur, appartiennent au cours de la paralysic faciale périphérique aux classiques et accompagnent comme syncinésies presque toujours les formes plus graves de cette maladie. Beaucoup moins connus sont ces cas rares, dans lesquels l'innervation volontaire de la musculature du côté malade de la face provoque à la manière syncinétique non des phénomènes moteurs, mais des symptômes sécréloires, qui peuvent être déterminés par le nom de phénomènes suncinosécréloires. J'ai observé moimême des cas dans lesquels la contraction des lèvres ou la clôture de l'œil provoquait la sécrétion des larmes ou la sudation limitée à la région de l'os zygomatique ou de l'angle mandibulaire. Donc beaucoup plus rares encore sont les observations cliniques dans lesquelles chaque intention de mouvoir les muscles paralysés est accompagnée par le phénomène que je propose de déterminer par le nom de suneinesthésie, c'està-dire par une impression sensitive ou sensorielle, associée régulièrement avec le mouvement exécuté ou même pensé. Juste à eette catégorie des phénomènes appartient par exemple la douleur dans la région du processus mastoïdien pendant l'occlusion de l'œil malade, que j'ai observé dans un cas, le goût métallique sur la langue pendant la contraction des lèvres, observé par Engelen et surtout le phénomène décrit de la suncinesthésie moloro-acoustique,

Quel est le mécanisme pathophysiologique de l'évolution des phénomènes associés au cours de la paralysic faciale périphérique en général et du symptôme de la syncinesthésic motor-acoustique en parliculier? L'ancienne théorie «classique», promulguée par les auteurs de la valeur de Hitzig, Gowers, Remak, rapportait les contractures consécutives ainsi que les phénomènes associés au cours de la paralysic faciale à l'étal irritait/ hypothétique du noyau du nerf facial. La possibilité de l'existence d'un pareil état irritatif se basait sur des analogies classiques, comme l'état irritatif de l'écorre cérébrale dans l'épilepsie, l'état irritatif du ceveau au voisinage des anciens loyres et des anciennes cientrics, comme l'état irritatif des cellules de la substance grise de la moelle et du bulbe, les toxines de tétanos, provoquant dans le tétanos de la tête la contracture à type périphérique dans le domaine de la musculature de la face. La facilité et la netteté avec lesquelles s'installent ces symptômes en comparaison avec des symptômes analogues dans le domaine des extrémités explique la théorie mentionnée de telle façon que les muscles innervés par les nerfs faciaux sont prédestinés au problème beaucup plus facile que les muscles des extrémités qui sont obligés de mettre en mouvement le poids des os longs, tandis que les muscles de la face, conformément à leur effort minime pendant leur travail, peuvent être mis en action par des excitations beaucoup plus faibles par des certains par des excitations beaucoup plus faibles par des certains par des excitations beaucoup plus faibles par des certains par des excitations beaucoup plus faibles par des excitations des coups par des exci

Tout à fait différemment interprète les phénomènes des syncinésies de la face la théorie de l'irradiation, comme précurseurs de laquelle doivent être considérés les travaux de Jacobi sur la consolidation défectueuse des fibres nerveuses du segment central et périphérique du nerf lésé et qui fut développée récemment par les intéressantes études de Lipschitz. Cet auteur déduit les divers phénomènes des syncinésies du fait de l'aberration des fibres nerveuses pendant la régénération des paralysies graves du nerf facial; il est d'avis que les fibres qui appartiennent à des muscles tout à fait différents croissent dans les muscles, qui ne peuvent pas être mis en mouvement par la volonté; ce sont des fibres qui ne restent en aucune connexion avec le noyau central de ces muscles justement qui ne peuvent pas être mis en mouvement par la volonté. Et puisque ces fibres, comme les autres d'ailleurs, qui ont retrouvé entièrement ou partiellement leur chemin véritable, ont regagné déjà anatomiquement leur névraxe et leur gaine myélinique, elles peuvent alors, malgré l'absence des mouvements volontaires, reconquérir leur excitabilité électrique. Cette théorie explique non seulement l'existence des syncinésies dans les paralysies faciales périphériques graves, mais aussi le fait, qui a été pour la première fois mis en évidence par Placzek et qui a été constaté aussi par moi dans une de mes sept observations de la restitution de la réaction électrique dans le muscle frontal, dont les mouvements volontaires étaient complètement abolis.

Or, si dans la pathogénic des syncinésies pures auccurs de la paralysicaciale périphérique peuvent rivaliser jusqu'à présent la théorie classique et la théorie de l'irradiation, les phénomènes syncinosécréloires et syncinesthésiques et spécialement le symptôme de la syncinesthésique ne peuvent être interprétés, àmon avis, qu'au sens de la théorie de Lipschitz, comme aberration des fibres du norf facial à l'état de régénération et comme incroissance de ces fibres dans le muscle que régulièrement elles devroient pénétrer. Cette supposition trouve sa confirmation aussi dans l'apparition tardive du phénomène de la syncinesthésie motoro-acoustique à la période du commencement de la

restitution motrice ainsi que dans le fait qu'il ne fut jamais constaté par moi dans les cas légers de la paralysie faciale.

Il faut ajouter que la conception de Lipschitz, émise en 1907, fut confirmée ensuite par une série d'observations pendant la guerre mondiale qui a causé des casnombreux de plaies par coups de feu des nerfs périphériques, dans lesquels on a réussi à constater réellement à la période de la régénération le fait de l'aberration des fibres nerveuses dans d'autres territoires de l'innervation.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 8 novembre 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, président.

SOMMAIRE

Allocation de M. André-Thomas, président, à l'occasion du décès de M. Henri Bouttier, membre titulaire

Communications et présentations.

Communications et passentations.

Régénération du nerf cubital après un autogreffe remontant à deux ans, par MM. André-Tionas et Villamons. — Il. Technique de l'injection lipiodolée rachidienne Résultats diagnostiques par M. Sicand. Discussion : MM. Soques sor Martel. Banksky. — III. diagnostiques par M. Scaan. Discussion: MM. Scoous so Marra, Bauvssa. — III. Injection lipiodoles sous-arachondicinne dans un eas de pachymeiniquis cervicolorsale, arrêt total du lipiodol dans la région cervicale, inférieure par MM. Scoous, B. Bauvarrage d. J. de Masan. — II. Constitues par V. Pathymeiniquis cervicolorsale, arrêt total du lipiodol dans la région cervicale, inférieure par MM. Scoous, D. V. Pathymeiniquis character de después de después de la constitue de la companio de la constitue de la c

Allocution de M. André-Thomas, président, à l'occasion du décès de M. Henri Bouttier, membre titulaire.

Mes chers Collègues,

Tous ceux qui ont occupé notre fauteuil présidentiel pourraient témoigner, comme moi, que leur fonction s'est exercée sans fatigue et sans souci ; mais elle réserve quelquefois des missions douloureuses.

En cette rentrée d'automne, nous ne nous retrouvons plus au complet. La plupart d'entre nous connaissent déjà le grand vide que laissera la mort d'un des membres les plus jeunes, les plus actifs, les plus distingués de notre société : Henri Bouttier, enlevé en quelques jours par une affection aiguë contre laquelle se sont brisés les efforts de la médecine et de la chirurgie.

Pendant les trop courtes années que notre jeune collègue a fréquenté

la société de Neurologie, nous avons pu apprécier l'aménité de son caractère, sa très grande courtoisie au cours de nos discussions, la conviction profonde avec laquelle il présentait ses communications, nombreuses, variées et substanticlles, aussi correctes dans la forme que doeumentées dans le fond. Elles reflétaient une vive ardeur et une persévérance soutenue dans le travaïl. Des collègues plus jeunes, ses camarades et ses amis, ou ses maîtres, exprimeraient mieux que moi la marque dominante de son caractère et ses qualités morales; nous nous accorderous tous pour reconnaître à ses recherches la méthode et l'esprit scientifiques.

Le plus grand nombre de ses travaux ont été poursuivis à l'hospice de la Salpètrière dans le service de M. Pierre Marie, dont il fut successivement l'interne, le chef de chique et l'un des plus brillants collaborateurs. Je ne puis les citer tous, je me hornerai à rappeler ceux qui concernent la counnolton cérébrale, les Iraumalismes cérébrane, el les plaies pénétrantes du cereau, les syndromes asculaires dans la palhologie cérébrale — ces premiers travaux ont été exécutés dans les divers services auxquels il a été attaché pendant la guerre —, puis son excellente thèse de Doctorat sur la Coutribulion à l'étude neurophysiologique des leraumalismes écrébranz, les syndromes épileptiques et leur Irailement, les troubles de la sensibilité d'origine cérèbrale, la planolopokinésie, les troubles de la désorientation, des études sur les maladies jamiliales, la sémiologie et les maladies du système nervenx.

C'est avec une très grande tristesse que j'évoque cette vie de labeur si brève et rependant si riche de promesses. Toujous reuelle, la mort ne l'estelle pas davantage quand, négligeant momentanément ceux qui descendent les dernières pentes de la routeinévitable, elle s'attaque brutalement à ceux qui gravissent allègrement l'autre versant de la rolline et que semblait protèger le rayonnement de la jeunesse ou de la maturité.

Puissent ces quelques mots apporter à la digne compagne et à la famille de notre sympathique collègue la mesure de nos regrets et la sincérité de nos condoléances.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. — Régénération du Nerf Cubital après une auto-greffe remontant à deux ans. Présentation de la malade, par MM. André-Thomas et Villandre.

Cette malade s'était présentée à la consultation de l'hôpital Saint-Joseph en octobre 1921 pour une paralysie totale du merf cubital gauelle, consécutive à une affection indéterminée de l'avant-bras, qui avait nécessité une intervention chirurgicale.

Il existant une cicatrice adhérente à la peau, au niveau du tiers inférieur de l'avantbras, et sous la peau on seutait un tissu induré et irrégulier qui se prolongeait sur un Trajet de plusieurs centimètres.

La malade se plaignait en outre de vives douleurs dans la sphère du cubital, douleurs qui s'exacerbaient par intermittences et devenuient intolérables. Elle est opérée le 23 novembre 1921. Le nerf cubital est compris dans une gangue libreuse au militar de laquelle on découvre deux névrapses volumineux. Le nerf est ré-équé en hant et en bas jorqu'à ce que la section présente un aspect nettement fascienté, 21 fant descentre ainsi jerqu'au-dessous de la division en brandie superficielle et en tranche profonde. Après résection, j'écart entre les deux bouts est de 15 centimétres. Le brachial cutané interne est prélevé au nivrau du bras et suturé sur les deux bouts du noibital ; l'exirtaité inférieure de brachial cutané qu'est bifurque, est disposée de telle manière que ses deux branches sont respectivement adaptées aux branches superficielle et profonde du cubital.

Actuellement, deux aus après Popération, l'atrophic musculaire a beaucoup diminuéen particulier au niveau de l'éminence hypothémar. Tous les muscles de cette éminence se contractent nettement dans les efforts d'adduction, de flexion, d'opposition; la contraction est encore plus nette et plus vigoureuse quand on applique une série d'excitations douloureuses dans le creux de la main.

La contraction des interosseux est heaveoup moins bonne, cependant dans l'attitude de la pince, les contévement du l'anterosseux est pais outeux. Lejeu des autres interosseux est moins apparent; ces mouvements d'addrection et d'abducțion du médius perveruit d'rec ébauchés. Pednat les tentatives de rapprochement du pouce, la todistif de l'adducteur parafi, augmentée. Le court fléchisseur du pouce est insuffisant, Duotique attiennée, la griffic oubliste persiste.

La réaction de dégénéreceure qui était complète au début pour tous les muscles innervés par le nerl cubital a complètement disparu dans les muscles de l'éminence hypothénar. Elle est encore complète pour les interosseux de l'annulaire, particle pour les autres muscles, sauf pour les interosseux du médius dont l'excitabilité est simplement diminuée.

La restauration : ensitive est très en retard sur la restauration motrice. La piqure appliquée au niveau de l'éminence hypothèmar et sur le cinquième doigt est mal localisée : elle ne produit pas une sensation douloureuse, mais une sensation de picotement qui remonte sur le bord interne de l'avant-bras. La pression du nerf au pli du poiemte produit des irradiations dans le petit doigt.

La sucur set supprimée dans les régions anesthésiques. La peau de l'éminence hypothèmar est généralement plus froide que le reste de la main ; mais lors que l'examen s'est prolongé dans une pièce chauffée, la peau devient plus chaude au niveau de l'éminence hypothèmar et de l'auriculaire.

Quelques résultats partiels ou relativement satisfaisants ont été déjà signalés à la suite des greffes entreprises pendant la guerre. Celui-ci nous paraît remarquable vu la longueur considérable du greffon, 15 centimètres, et le terrain plutôt mauvais sur lequel a été pratiquée l'opération : l'artère cubifiale a été sacrifiée et cette femme est syphilitique; elle portencere actuellement, dans la région cervicale gauche, une gomme qui se résorbe lentement à cause d'une intolérance extrême vis-à-vis de l'arsenie, du mercure et du bismuth; il n'est pas invraisemblable que l'affection qui a lésé le nerf si profondément n'ait été elle-même de nature spécifique. Nous attirons enfin l'attention sur ce fait qu'il s'agit d'une auturgreffe et d'un greffon frais; en ce qui concerne notre expérience personnelle, ce procédé donne chez l'homme des résultats supérieurs aux hétérogreffes ou aux greffons morts (conservés dans l'alcoud).

II. — Technique de l'injection lipiodolée sous-arachnoïdo-rachidienne Résultats diagnostiques, par MM, SICARD, HAGUENAU et LAPLANE.

M. Sougues. —L'arrêt du lipiodol en un point de la cavité arachnoï-

dienne indique un obstacle en ce point, mais il ne peut rien dire sur la nature de cet obstacle. Dans les faits si intéressants rapportés jusqu'à aujourd'hui par M. Sicard, il s'agissait de tumeurs médullaires. Mais une méningite ou une pachyméningite peuvent déterminer également l'arrêt du lipiodol. J'en ai observé un exemple démonstratif, au mois de juillet dernier; j'ai fait venir le malade pour le montrer à la Société. Il s'agissait d'un cas de quadriplégie qui évolusit assez rapidement; la ponction lombaire avait montré une énorme dissociation albumine-cytologique et une coagulation massive du liquide échaler-rachidien.

L'injection lipiodolée fut obligeamment faite par M. Laplane, dans la région atloïdo-occipitale. Il y eut arrêt total du lipiodol au niveau de la septième cervicale.

On pouvait penser — et je l'ai fait — à une tumeur. Le sujet avait eu la syphilis, mais la syphilis n'immunise pas contre les tumeurs, au contraire. Il était néanmoins absolument indiqué d'essayer le traitement antisyphilitique, avant de recourir à une intervention chirurgicale qui comporte des risques. Ce traitement fut institué et obtint un succès remarquable. Une nouvelle injection lipiodolée fit voir que l'obstacle avait en quelque sorte fondu, le lipiodol ne s'arrêtant plus que partiellement (et seulement) au niveau de la deuxième dorsale.

M. T. DE MARTEL. — Je voudrais apporter quelques remarques à propos du lipiodol.

Mon sentiment est que le lipiodol s'arrête souvent pour peu de choses et qu'il ne faut pas conclure du fait que le lipiodol s'arrête qu'il y a un gros obstacle ou même un obstacle. J'ai déjà opéré quatre malades pour des tumeurs supposées de la moelle avec arrêt du lipiodol. Je n'ai trouvé auenne tumeur, ni même aucun rétrécissement marqué au niveau du segment médullaire indiqué. Je crois qu'il faut que les médecins se gardent de la tendance qu'ils auraient volontiers après les dernières communications sur le lipiodol, de croire qu'une paraplégie avec arrêt du lipiodol veut dire tumeur de la moelle. Je pense que le lipiodol rend l'immense service de permettre un diagnostic de siège très précis des tumeurs de la moelle déjà diagnostiquées et localisées cliniquément.

Afin de justifier mon opinion sur la valeur du lipiodol pour le diagnosticdes tumeurs de la moelle, j'ai cité plusieurs cas dans lesquels l'épreuve du lipiodol avait entraîné une intervention chirurgicale, qui n'avait permis de découvrir ni tumeur, ni même aucun obstacle très tangible, Parmi ces cas, j'en ai cité deux qui me paraissent présenter un intérêt particulier dans cette discussion, puisque que M. Sicard les avait vus et examinés.

Au sujet du premier cas, M. Sicard me répond que jamais personne n'avait fait diagnostie de tumeur. Je lui demande alors pourquoi nous avons opéré. M. Babinski avait vu le malade et avait formellement déconseille l'opération; yer, c'est à la suite d'une injection de lipiodol qui l'opération à été décidée. Cest indiscutablement l'arrêt du lipiodol qui a fait pencher la balance en faveur d'une intervention qui jusque-là n'était conseillée par personne.

Au sujet du second cas, M. Sicard me dit qu'il n'y avait aucun compte à tenir d'un examen incomplet et qu'il n'avait pas terminé, et que j'ai eu

tort d'opérer le malade.

Je lui répondrai que l'opération a été décidée huit jours avant d'être exécutée, que j'ai pris date avec l'interne de M. Sicard afin qu'il pût assister à l'intervention, que j'ai discuté avec lui le diagnostic avant d'opérer et qu'il n'a pas été une scule fois fait allusion à cette insuffisance d'examen. J'estime que M. Sicard avait fait le diagnostic de tumeur et que s'il avait pensé que j'allais faire une opération inutile, il aurait eu la loyauté de m'en avertir.

Malgré ces insuccès, je n'en persiste pas moins à penser que grâce au lipiodol, on localisera souvent avec une précision très grande des tumeur médullaires, déjà diagnostiquée-et localisées par la clinique. Le lipiodol permettra de faire la preuve de la localisation clinique. Mais quand il y aura désaccord entre la localisation clinique et la localisation par le lipiodol, je crois que c'est de la localisation clinique qu'il faudra tenir compte-

M. J. Babinski. -

III. — Injection lipiodolée sous-arachnoïdienne dans un cas de pachyméningite ou de méningite cervico-dorsale; arrêt total du lipiodol dans la région cervicale inférieure, par MM. Souçues, BLAMOUTER et J. DE MASSAINY.

(Sera publié comme travail original dans la Revue Neurologique.)

IV. — Conditions physio-pathologiques du Clonus du pied d'origine périphérique, par M. A. Souques.,

Dans la séance du 9 juin dernier, j'ai présenté une malade qui avait un clonus du pied d'origine périphérique. Je représente aujourd'hui cette malade, guérie de son clonus.

J'avais admis que, pour que le clonus pût se produire à la suite d'une lésion périphérique, il fallait les deux conditions suivantes :

1º Une hyperexcitabilité spinale produite et entretenue par une irritation périphérique (douleur d'origine articulaire ou abarticulaire);

2º Un certain état de rétraction ou de contraction du triceps sural.

J'ai proposé à la malade qui l'a acceptée, une intervention chirurgicale destinée à supprimer l'état de rêtraction du triceps sural, en allongeaut le tendon d'Achliel. Je rappelle que le pied en équinisme ne pouvait être re-dressé complètement, en raison d'une rêtraction du triceps sural ; que, dans la station debout et dans la marche, le talon restait élevé de huit centimètres et que le pied ne portait sur le sol que par la pointe. Cette attitude, qui durait depuis trois ans, avait entrainé une déviation compensatrice du bassin et du rachis

L'opération fut obligeamment et habilement pratiquée au mois d'août par M. de Gaudart d'Allaines, qui m'a remis, à ce sujet, une note dont j'extrais le possage suivant : « Dédoublement du tendon d'Achille suivant son épaisseur antéro-postérieure, en allant depuis les dernières fibres musculaires jusqu'à un point situé à rinq centimètres de son insertion inférieure. Ce dédoublement fait, on porte facilement le pied en flexion : les deux valves du tendon jouent l'une sur l'autre mais au plus fort de la flexion restent en contact par me large surface. Suture des deux valves par quelques points séparés à la soie. »

Depuis lors, l'équinisme du pied a disparu complètement. Dans la station debout et dans la marche, le pied repose (otalement et normalement sur le sol. La déviation du bassin et la scoliose n'existent plus. Et c'est là un bénéfice appréciable.

Enfin, le clonus ne peut plus être provoqué; le pied est redressé facilement et normalement, et, quelques tentatives que l'on fasse, il est impossible d'obtenir la moindre trépidation épileptoïde, Cependant, l'exaltation des réflexes tendineux et l'amyotrophie diffuse du membre inférieur persistent sans changement. Cela n'est pas surprenant puisque l'hématome organisé et douloureux qui les déterminent n'a pas été touché. Seul le clonus a disparu. C'est là une preuve en quelque sorte expérimentale qu'il était lié à l'impossibilité de redresser complètement le pied, autrement dit à la rétraction musculo-tendineuse du triceps sural. Il a suffi, en effet, d'allonger le tendon d'Achille pour le faire disparaître. Des deux conditions physio-pathologiques que je supposais, pour expliquer le clonus dans ce cas et dans les cas analogues, la seconde, c'est-à-dire la rétraction du triceps sural apparaît comme la plus importante. Je pourrais même soutenir ajourd'hui qu'elle est seule. La première, à savoir l'hyperexcitabilité spinale persiste, en effet, ici, et cependant la trépidation épileptoïde a disparu.

L'hématome douloureux persiste d'ailleurs avec ses mêmes caractères et gêne considérablement la malade. J'ai l'intention de voir si on ne pourrait pas l'enlever et guérir radicalement cette jeune fille.

V. — Gôtes cervicales ou Pachyméningite tuberculeuse, par M. CLOVIS VINCENT.

Les rôles cervicales vraies, c'est-à-dire articulés et les apophyses transverses allongées si souvent confondues avec les côtes cervicales détermiment bien plus rarement qu'il est classique de le dire des troubles nerveux par compression des racines rachidiennes. Dans bien des cas, la côte cervicale ou la pseudo-côte cervicale est le témoin et non la cause du syndrome radiculaire observé. La cause directe paraît en être un mal de Pott cervical fruste ou une pachyméningite tuberculeuse avec on sans altération osseuse notable. En voici un exemple :

Mmc G., 51 aus. Vient consulter le 7 mars 1923. Depuis quatre semaines, elle souffre du membre supérieur gauche, de l'Épaule à l'extrémité des doigts, et elle ne peut plus rien tenir serré dans ses doigts. Pas d'antécédents sévétifiques.

A l'examen, spontanément, pour désigner la zone dans laquelle elle souffre, elle parcourt du geste, de bas en haut, l'index, le médius, l'annulaire, le dos de la main, une partie de l'avant-bras ; elle ajoute qu'elle sonffre aussi au niveau du moignon de l'épaule -- c'est son expression -- et au niveau du sein ; l'auriculaire a été douloureux, mais il ne l'est plus. Il n'est pas difficile de reconnaître dans la zone désignée à la main et à l'avant-bras le territoire cutané de C6 C7 et peut-être C8. Elle compare la douleur des doigts à une sorte d'engourdissement douloureux. Elle dit : « J'ai la sensation qu'ils sont morts et pourtant ils me font mal. » La sensibilité dite objective est troublée : les sensations de toute nature : thermique, tact, si elles sont un peu vives sont perçues comme douleurs. La motilié volontaire de la main gauche est troublée : la préhension est faible la malade lâche les objets un peu lourds qu'elle tient dans les deigts. L'état des réflexes tendineux du membre supérieur gauche est le suivant : réflexe de flexion de l'avant-bras normal ; réflexe de pronation aboli ; réflexe d'extension aboli. Ces réflexes ont été recherchés le premier jour et les jours suivants et en s'aidant des diverses manœnvres classiques. L'abolition du réflexe de pronation et d'extension gauche est d'autant plus certaine que, à droite, ces réflexes sont très faciles à mettre en évidence, comme d'ailleurs le réflexe de flexion. Ces réflexes sont situés dans le territoire radiculaire C7 C9 C8. La thèse de Gendren porte : réflexe de pronation correspond à C6 ou C7 celui d'extension à C7-C8. Il n'existe aucune anomalie des réflexes rotuliens et achilléens. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion. Les pupilles sont inégales, la gauche est plus large que la droite. Etles réagissent à la lumière et à l'accommodation. Le creux sus-claviculaire gauche est le siège d'une voussure. Cette voussure est constituée par la peau d'aspect et de consistance normaux soulevée par une saillie osseuse que l'on suit en dedans et qui fait corps avec la colonne vertébrale. A droite, même voussure, mais moins saillante. La colonne cervicale est très peu mobile, surtout dans le sens latéral. Les mouvements passifs et actifs d'inclinaison du cou sout extrêmement limités, surtout à droite. Demême, il est impossible à la malade d'abaisser le menton jusqu'au sternum. Nous reviendrons plus loin sur cette rigidité de la colonne cervicale.

Les poumons sont le siège de lésions tuberculeuses anciennes. Elles se manifestent chinipment par de l'emphysème difus (dilatation di thoras, sonorité exagérés sistont à la base gauche, respiration très diminuée) et radiologiquement par un aspect grisaille des deux sommets, des nodules calcifiés dans les deux poumons. Dans le poumon droit, au niveau et aux aientoures du hile existent des masses d'aspect congloméréet pommelé plus ou moins imperméables aux rayons X. Ajoutons qu'à gauche, directment en avant de la masse des apophyses transverses vertébraies, s'observe un nodule calcifié, vraisemblablement un ganglion (uberculeux ; il répond au bord supérieur de la 4 vertèbre cerviciale.

Hypertension artérielle notable : 25-16 Riva Rocci Vaquez.

L'examen radiologique de la colonne cervicale a été effectué à différente, reprises. Ni les clichés de face, ni les clichés de profil ne présentent de modification des corps vertébraux : pas de mal de Pott radiographique. Sur les clichés de face, les apophyses transverses de la VIIº vertèbre cervicale se montrent d'une longueur exces ive ; la ganche déborde de près de deux centimètres le plan sagittal qui passe par l'extrémité des mêmes apophyses des 3, 4, 5 vertèbres cervicales; la droite de plus de un centimètre et demi, Les apophyses transverses de la 6° V. C. sont également d'une longueur supérieure à la normale. Les apophyses transverses de la première vertèbre dorsale, quoique un peu moins longues que celles de la VII V. C. dépassent de près d'un centimètre les mêmes proéminences de la 11° vertèbre dorsale ; l'allongement est plus accentué à gauche qu'à droite. De plus, les apophyses transverses de la 7° cervicale ont la forme d'un gros crochet ou plutôt d'un gros bec dont l'extrémité inférieure dirigée vers le col de la 1 re côte, surplombe et dépasse le bord supérieur de l'apophyse transverse de la 1re dorsale. L'examen des clichés de profil montre encore un allongement des apophyses épineuses, le chevauchement des ombres portées qui correspondent aux lames et aux pédicules des vertèbres ; nous y reviendrons plus loin.

Malgré les apparences, les troubles radiculaires ne sont point rapportés à la seule

action de la pseudo cóte ecrvicale ou apophlyse transvere longue et la mahola rést point livrée au chirurgien. On lui prescrit de rester couchée et une minerve plâtrée hi est appliquée. Dès le quarieme jour, les douleurs disparais sent compêtement de toutes les régions ou elles existaient, même des doigts où elles étaient particulièrement intenese, et toutes les sensibilités redevienment normales. Les réflexes dendineux mettent plus longtemps à revenir à l'état normal. Le 7 juillet 1923 le réflexe de pronation est aboil; ; le réflexe d'extension est paradoxal it a percussion de l'insertion ofécrarieme du trierps détermine une foible contraction de ce muscle, une contraction plus intense du bierps, si bien que le résultat des deux contractions est la féction de l'avant-lores.

La malade a quittà le lit avec son plâtre la première semaire de juin. Le plâtre a décendre èn quillet. Fin octobre 1923, très légère sensation anormale dans les 2°, 3°, 1º doigts, Cette sensation a reparu à l'abbation du plâtre; elle va en s'atténuant. La malade peut porter des objets dans sa main ganche; elle peut les prendre : « de peux maintenant prendre un oreiller », dit-elle, « avant] en pouvais pas ». Les réflexes de promation et d'extension de l'avant-bras sont normaux. La voussure du creux siscaiventaire gauche s'est très atténuée. L'état général s'est beancoup amélioré. La coloration du visage est meilleure; les forces plus grandes. La tension artérielle re ste sievee: 25-16.

Comment interpréter de tels faits? Les troubles radiculaires sont-ils dus à l'apophyse transverse anormalement longue ou sont-ils dus à une autre cause? La présence d'une apophyse transverse anormalement longue comprimant les racines VI, VII, VIII, suffit-elle à expliquer les troubles radiculaires présentés par la malade? Nous ne le croyons pas, pour diverses raisons. D'abord celle-ci; cette femme a cinquante et un ans. Sa croissance est terminée depuis vingt-cinq ans ; il y a cingt-cinq ans au moins que la protubérance osseuse ineriminée a la même longueur. Or, les troubles nerveux remontent seulement à onze mois. Il est donc incontestable que Tanomalie osseuse n'est pas la seule cause.

Voici un autre argument: l'application d'une minerve plâtrée sur la malade couchée a suffi à faire disparaître les troubles nerveux observés. Or, cet appareil n'agit pas sur la longueur de la pseudo-rôte. Par contre, on peut penser qu'elle agit comme dans un mal de Pott par le mécanisme de l'extension continue.

Ainsi nous sommes conduit à nous demander si la malade ne présente pas un mal de Pott fruste ou toute autre affection dont les manifestations nerveuses peuvent disparaître dans les conditions indiquées. De fait on observe chez elle de la contracture des muscles du cou, des modifications sossuess du squelette liées à cette contracture. La contracture des muscles du cou est manifeste, principalement dans les mouvements qui se passent essentiellement dans la colonne cervicale; l'inclinaison est le plus gêné de ses mouvements. Le déplacement passif de la colonne cervicale vers la droite ou vers la gauche ne dépasse pas quelques degrés; ; il est très vite limité par les muscles antagonistes. L'inclinaison droite est plus limitée que l'inclinaison gauche; les muscles gauches qui empéchent l'inclinaison passive droite se soulèvent plus tôt, sont donc moins longs (probablement plus contracturés que les nuscles droits qui limitent l'inclinaison gauche). Le mouvement de flexion de la colonne cervicale est, limité. Dans la flexion extrême, le menton reste deistant du sternum de trois travers de doigt. L'application de la minerve plâtrée a rendu plus étendus et plus faciles ces mouvements. La rotation de la face vers la droite ou la gauche est relativement facile : il est vrai qu'elle résulte d'un mouvement qui se passe surtont dans les articulations de la tête alloido-avoidienne.

Les modifications osseuses ; sur les clichés radiographiques face el profil, il n'existe pas de modification appréciable des corps vertébraux pouvant faire penser à un mal de Pott; s'il existe, ce qui est peu probable, le mal de Pott n'est pas décelable radiographiquement. Par contre, il existe d'autres modifications : nous avons déjà signalé la longueur démesurée des apophyses transverses des 7° et 6° vertébres cervicales ; à cela s'ajoutent l'allongement et les irregularités des apophyses épineuses des 3°, 4°, 5° vertébres cervicales.

Enfin, il existe un chevauchement des arcs vertébraux antérieurs.

Chez les individus normaux (1), sur les clichés radiographiques de profil, les pédicules, les apophyses articulaires, les lames vertébrales se projettent sous la forme de triangles, de quadrilatères plus ou moins réguliers, Le côté supérieur ou inférieur de l'un de ces triangles ou quadrilatères est parallèle au même côté de la figure semblable des deux vertèbres voisines. Chez notre malade, les quadrilatères placés en arrière des corps vertébraux des 4e, 5e, 6e vertébres cervicales chevauchent l'un sur l'autre, Même sur les radiographies faites le cou fléchi, le chevauchement persiste ; au surplus, chez les individus normaux il semble impossible, même dans l'hyperextension de la tête, de faire chevaucher les quadrilatères sus-désignés sans faire chevaucher les autres. Ajoutons que cet aspect radiologique a été retrouvé chez tous les malades présentant un syndrome radiculaire coexistant avec des apophyses transverses démesurément longues. Ces modifications osseuses, si elles peuvent accompagner le mal de Pott de différentes régions vertébrales, - nous entendons ici la carie tuberculeuse des corps vertébraux de ces régions, - ne sont pas le mal de Pott luimême ; elles ne sont probablement pas même spécifiquement tuberculeuses. Elles sont liées à la contracture (2) ; elles en sont les témoins et nous pouvons déià dire, dans un grand nombre de cas, les effets (nous le montrerons dans une communication suivante). Elles témoignent dans une certaine mesure de l'intensité de cette contracture, intensité dont la limitation des mouvements du cou nous avait déjà donné une idée, L'importance de la contracture est encore démontrée par les heureux résultats produits par l'extension continue, Elle les explique : On comprend une telle action chez une malade dont la contracture est un symptôme essentiel : on la comprend mal sur une anomalie osseuse définitive depuis 25 ane

⁽¹⁾ C. s considérations résultent de l'examen d'un grand montre de cliché puissur des indivièus nemaux et aulant qu'il et possible sons la même incidente. (2) Dans un mémoire utérieur nons montrerons que la plupart des modifications ossenses précides apparaissent quelle que soit de canse de la contracture, dans loticols mental, la tétanie, le mai de l'ett évident plus ou moins distant de la région cervisais.

Quels sont maintenant les liens qui unissent la contra dure musculaire aux troubles nerveux? Sont-ils directement liés l'une aux autres ou bien sont-ils les effets d'une même cause? En l'absence d'un mai de Pott-chique on radiologique, il est difficile de décider. Toutefois, nous avons dit que ext le malade présentait des lésions bacillaires anciennes du poumon, un gauglion calcifié du con. Il n'est pas impossible que de proche en proche ou par voie lymphatique les racines, le tissu cellulaire préduremérien aient dé infectés. N'est-ce pas la le mécanisme de l'infection des racines et des vertèbres dorsales par des cellules néoplasiques ayant leur origine dans un cancer du sein? Les troubles nerveux radiculaires seraient dus à une pachynévrite radiculaire theoreuleuse avec ou sans mal de Pott fruste.

La façon dont se répand le lipiodol dans l'espace épidural pourrait être un argument en laveur de cette manière de voir.

En joillet, injection épiturale de deux conticules de lipiodal entre les 2 et et l'ancevirellerales chorales. La malade est en position assise. Elle est soumés immédiatement a un examen radioscopique et radiographique. Les images radioscopiques et radiographiques sont superposables dans l'ensemble. Le lipiodal n'est pas descendu plus bas que le bard supérieur de la 5 vertières cervicales; il a même diffusé sons l'occidination de la comme de l'action de l'act

Notre expérience de la perméabilité épidurale au lipiodol extrop récente pour que nous puissions conclure à la valeur de son arrêt au niveau du bord supérieur de la 5¢ vertèbre cervicale. Et cependant les racines cervicales altérées sont immédiatement sous-jacentes au niveau marqué par cet arrêt.

Quoi qu'it en soit, de l'enchaîn-ment des faits it reste essentieltement ceci des troubles radiculaires moleurs et sensitifs liés en appurence d'une façon directe à l'existence d'une côte cervicale ont disparu sous l'influence de l'extension continue.

- VI. Hémicontracture faciale secondaire à une paralysie de la VII^e paire, traitée par l'alcoolisation des filets terminaux de ce nerf, par M. Foix.
- VII. Ophtalmoplégie nucléaire progressive survenue au cours d'une affection fébrile prolongée avec symptômes méningés, par MM. Andné Léri et R. Weissmann-Netter.
- VIII. Sur la diffusion des réponses au cours de la recherche des réflexes tendineux dans un cas de sclérose diffuse du névraxe, par MM. Georges Guillain et Alajouanine.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société de Neurologie une malade atteinte d'une affection du névraxe dont le diagnostie exact est difficile à préciser et chez laquelle on constate à un degré très accentué le phénomène de la diffusion des réponses au cours de la recherche des réflexes tendineux; c'est sur ce seul point d'ailleurs que nous désirons attirer l'attention.

Nous résumerons ici sculement l'observation d'ensemble.

Mine B..., âgée de 44 ans, a constaté depuis un an environ de la céphalée, des vertiges, de la gère de la marche, des troubles de la parole, à certains intervalles aussi de la diplopie.

A Pexamen on note one démarche à petits pas semblable à celle des lacunaires, du désquilibre dans la recherche du signe de Bomberg. La motifité est normale pour tous les segments des membres, il existe une certaine hypertonie, variable.

Tous les réflexes tendineux sont exagérés, les réflexes cutanés abdominaux et cutanés plantaires sont normaux. Il n'y a pas de réflexes de défense notables.

La sensibilité est normale à tous les modes.

Hexiste de l'incoordination des mouvements, tant au membre supérieur qu'inférieur. La voix est masonnée, monotone, l'examen des yeux ne montre rien d'anormat; enfin il existe un affaiblise ement intellectuel ave poérilisme, rire et pleurer spas modiques. Le liquide céphalo-molidien est normal a tous les points de vue (réaction cellulaire, chimique et humorale).

Le diagnostic de cette affection est difficile à préciser, car on constate chez la malade des signes qui pourraient être interprétés comme appartenant soit à l'encéphalite épidémique, soit à la selérose en plaques, soit à des troubles strio-pyramidaux.

Sans préjuger d'ailleurs du diagnostic exact, nous désirons insister seulement sur les modalités très spéciales des réflexes tendineux.

En dehors de l'exagération des réflexes tendineux qui se traduit par l'amplitude anormale de la réponse, le fait remarquable est la contraction des muscles situés dans un territoire plus ou moins éloigné de celui où, d'ordinaire, se cantonne la réponse à la percussion tendineuse ou osseuse.

Au membre inférieur, la percussion médio-plantaire et plus encore la percussion plantaire interne (au niveau du tubercule du scaphoïde) détermine une contraction très nette des adducteurs de la cuisse, du couturier, du tenseur du fascia lata et, dans la percussion forte, du grand fessier. Il en est-encore de même, si l'on percute les métatarsiens au niveau du dos du pied.

Au membre supérieur, la recherche du réflexe stylo-radial détermine, en dehors de la flexion de l'avant-bras, la contraction du grand pectoral; il en est de même dans la recherche du réflexe cubito-pro: ateur, et après percussion des métacarpiens, surtout du let.

La percussion médio-publenne, en plus de la double réponse normale que nous avons décrite (réponse des adducteurs et du pectiné et réponse des muscles de la paroi abdominale), détermine la contraction des grands dorsaux et des faisceaux supérieurs du déltoîde.

Enfin la recherche du réflexe naso-palpébral donne lieu souvent à une contraction des grands pectoraux et des deltoïdes.

Ce qui caractérise, en somme, la réflectivité de cette malade, c'est la

tendame à la diffusion de la réponse dans la recherche des réflexes tendineux. Nous nous proposons de rev-nir ultérieurement sur l'étude de ces réflexes diffusés, de montrer par l'analyse des inscriptions graphiques des secousses musculaires à distance que celles-ci out les caractères des secousses réflexes avec un temps perdu qui leur est particulier et enfin d'en dégager l'intérét sémiologique et physio-pathologique.

M. JAUKOVISKI. — Nous avons observé, avec M. Babinski, une diffusion analogue de la réflectivité osseuse chez eertains parkinsoniens. Chez ces malades, il nous a semblé que la position ou sujet exerce une influence sur le phénomène en question : il est particulièrement prononcé lorsque le malade se trouve en position conchée, ders un relàchement musculaire complet; par contre, dés qu'il se met debout, la diffusion de la réflectivité diminue notablement et atteint à peu près ce qu'on observe chez les sujets normaux.

Quant à la possibilité d'étudier, par l'apparition des réflexes à distance, la vitesse de propagation des excitations dans la moelle, il faut tenir compte de la transmission des vibrations par le squelette osseux, ce qui pourrait constituer une cause d'erreur dans l'appréciation des résultats obtenus.

IX. — M. Bourguignon.

X. — L'influence des Réflexes toniques du cou sur les Syncinésies. Présentation de malades, par MM, Walter Freeman et Paul Morin.

Les syncinésies globales on spasmodiques (selon la classification de MM. Pierre Marie et Foix) sont considérées par Riddoch et Buzzard comme réactions posturales. Les réflexes toniques du con, décrits par Magnus et de Kleyn chez l'animal décérébré, et qui ont été dans la suito observés chez l'homme, rentrent également dans le cadre des réactions de posture. Dans le service de la 'salpétrière, nous avons recherché systématiquement ces réflexes chez les malades atteints de lésion du faisceau pyramidal et nous avons étudié en particulier les effets de la rotation de la tête sur les syncinésies. Les recherches que nous avons faites nous permettent de faire les observations suivantes :

1º Chez tout malade qui présente des syncinésies globales, il est possible de mettre en évidence les réflexes toniques du cou par la rotation de la tête, pendant ces mouvements.

2º La syncinésie habituelle chez les hémiplégiques consiste en l'abduction du bras, la llexion et supination de l'avant-bras, et la flexion des doigts. Lorsqu'on tourne la tête, face vers le côté sain, on augmente la force de cette syncinésie, tandis que la rolation de la tête dans le sens opposé la diminue. Dans les cas plus rares, on constate pendant la syncinésie l'adduction en rotation interne du bras, l'extension et pronation de l'avant-bras, et la flexion des doigts, Chez ces malades, la rotation de la

tête, face vers le côté paralysé, augmente cette réaction, tandis que la rotation de la tête, face vers le côté sain, tend à changer le mouvement d'extension en un mouvement de flexion.

39 Les déplacements segmentaires s'obtiennent plus facilement lorsqu'ils se font dans le sens de la syncinésie primitive, qu'elle soit en flexion ou en extension. Les mouvements font parfois défaut dans le sens opposé à la syncinésie primitive lorsque la contracture est très forte. Dans ces cas, l'accroissement du tomus dù à la rotation de la tête n'est pas assez puissant pour vaincre la syncinésie normale. Il ne s'agit là que de différences quantitatives et nou qualitatives. Clez les malades qui ne presentent qu'une contracture minime, il est possible de transformer complétement une syncinésie en flexion en une syncinésie en extension par la rotation de la tête, face verse le côté paralysé.

4º Dans les cas où les réactions semblent faire défaut, on réussit à les inettre en évidence par une rotation rapide et forcée de la tête, ou encore par une série de mouvements consécutifs de rotation. L'apparition d'un mouvement s'observe plus facilement lorsqu'on tourne la tête après avoir provoqué la syncinésie et pendant le temps même où relle-ci se développe. Des mouvements alternatifs de Rexion et d'extension passifs du membre paralysé permettent de mieux apprécier les différences légères qui se produisent dans le tonus des divers groupes musculaires. Les mouvements sont plus marqués dans le décubitus dorsal que dans la station debout ou assise.

59 Des modifications semblables se produisent également dans les membres inférieurs et consistent en des mouvements de triple flexion pour le membre occipital, d'allongement pour le membre facial. En général, ces réactions sont moins prononcées aux extrémités inférieures qu'aux membres supérieurs.

XI. - M. Barré.

NII. — Au sujet du diagnostic des tumeurs comprimant la moelle, De la valeur de la méthode au lipiodol. — Etude sur la perméabilité de la cavité épidurale au lipiodol dans le mal de Pott, par M. C. VINCENT.

XIII. - M. Liermitte.

XIV. — Symptômes pseudo-cérébelleux d'origine cérébrale par lésion étendue en longueur de la région supéro-interne de l'hémisnhère droit, par MM, Foux, Théyenand et Mue Nicolesco.

Le fait que des lésions cérébrales puissent déterminer des symptômes pseudo-cérébelleux est actuellement admis par la plupart des auteurs et M. André Thomas, dans son livre sur les blessures du cervelet, consacre à ce sujet quelques pages. Le fait que de tels symptômes puissent être engeodrés par des lésions de la région para-centrale semble résulter des observations de MM. Claude et Lhermitte. Ces auteurs ont vu pendant la guerre des malades, à la suite de blessures de cette région, présenter non une paraplégie pure, mais des syndromes cérébello-spasmodiques, ou même ataxo-cérébello-spasmodiques.

Nous ne croyons pas cependant qu'il existe des cas avec autopsie montrant la possibilité d'observer à la suite d'une lésion de cette région un hémi-syndrome très semblable ou tout au moins très analogue à un hémisyndrome cérébelleux.

Nous apportous ici l'examen histologique sur coupes microscopiques sériées, colorées par la méthode de Weigert, du cerveau d'un malade déjà présenté à la Société de Neurologie, examen qui nous paraît démonstratif.

Ce malade avait présenté pendant la vie :

1º Une épilepsie jacksonienne à début par le pied gauche et souvent limitée au membre inférieur.

2º De l'incoordination des mouvements du côté gauche avec asynérgie marquée des membres supérieur et intérieur et saccades rappelant celles de la selérose en plaques.

3º De l'hypotonie et de la passivité avec réflexes pendulaires. Peu de diminution de la force; pas de troubles nets de la sensibilité et en particulier de la notion de position, sauf au niveau du gros orteil.

L'autopsie a montré un tubercule paraissant macroscopiquement limité à la région paracentrale. Mais, sur les coupes histologiques, la lésion est beaucoup plus étendue.

Elle apparaît à la partie toute postérieure du lobule paracentral qu'elle envahit ensuite presque dans son entier sans cependant le détruire complétement.

Plus en avant, elle s'étend un peu sur la région supéro-externe, atteignant ainsi le tiers supérieur de la pariétale ascendante et de la frontale ascendante.

lei aussi la destruction est incomplète, elle se restreint ensuite au bord supérieur de l'hémisphère atteignant ainsi la moitié postérieure de F1, pour disparaître enlin à ce niveau.

Cette lésion est irrégulière et entre Fa et F1 se trouve à un moment réduite à quelques millimètres. De tous les points des régions atteintes part un pinceau de libres dégénérées.

Done, l'ésion étendue de la partie supéro-interne de l'hémisphère cérébral droit, allant du précuneus à la partie moyenne de F1 et empiétant sur le tiers supérieur de Pa et aussi à un moindre degré de Fa.

D'autre part, l'examen sur coupes sériées de l'axe encéphalique, depuis le pédoneule cérdrai jusqu'au buille, a montré l'intégrité compête du cervelet et de ses voies afférentes et effer nies (pédoneules cérébelleux supérieurs, moyens et inférieurs, etc.), et des diverses formations qui sout en connexion avec lui : royau ronge, noyaux pratubérantiels, thalamus et d'une laçon générale d'ailleurs de tout l'ensemble de formations grises de la base, de l'hypothalamus et du reste de l'axe encéphalique. Il n'existail en effet qu'une lésion accessoire, très petite, située dans le noyau lenticulaire gauche, et qui ne peut par conséquent avoir joué un rôle dans la symptomatologie.

Voici tout d'abord l'observation de notre malade :

Th..., 20 ans, camionneur, entre en mai 1922 ao sanatorium Glemenceau pour Iulocculose pulmonaire. Il présente de plus depuis mai 1920 des crises épileptiformes à type jacksonien débutant par le membre inférieur ganche. Il n'y a rien d'intéressant à signater dans ses antécédents.

Son interrogatoire ne permet pas de relever de signes d'hypertension intracranieme. Si l'on s'efforce de faire préciser les caractères des criss-s'epleptiformes, onappreud qu'elles déuntemt par des sensations de fournillement et d'engonreissement du piet et du membre inférieur gauches. Le gres orteits em en en fexion plantaire, puis apparaistseut dans les orteis des mouvements allernatifs de flexion et d'extension, qui gamenrepiètement le piet et la jauche. Les mouvements agganent ensuite le membre supérieur, pois la face, et suivant les cas le unlade perd commissance on au contraire la crise se home là.

Limitée quelquefois au membre inférieur ganche, la crise peut aussi se borner à defourmillements prolongés dans ce membre.

Les crises se reproduisent environ une fois par semaine, et durent eu moyenne de 10 minutes à une demi-henre.

A l'examen on pent noter un léger degré d'atrophie du quadriceps gauche,

La force musculaire apparaît diminuée dans les deux membres supérieur et inférieur ganches saus qu'il y nit à proprement parler de paralysie. Le mouvement de relèvement des orteils se fait bien, et peut-être cette diminution de force n'est-élle due qu'à un défaut de fixation des segments des membres.

On trouve, en effet, à ganche toute une série de symptômes pseudo-cérébelleux. L'équilibre est bon.

L'équillère est bon.

Dans la marche, le malade, loin de traîner la jambe gauche, la lanceavec plus d'énergie et plus en dehors que la droite.

La marche à quatre pattes met en valeur la dysmètrie et l'asymètrie du bras et de la jambe ganches. On peut notre, de ce côté, le ressant du pied et le trainement des orteils. Coordination des mouvements.

Au membre inférieur, les épreuves du tatou sur le genon et du tatou à la fesse décèlent de la dysmètrie et la première fait apparaître, en outre, dutremblement une fois le taton moés sur le but.

An membre supérieur, les monvements sont maladroits et l'épreuve du doigt sur le nex décète un tremblement que l'on peut comparer à celui d'une sclérase en phaques. Il n'y a pas de tremblement au repos

L'épreuxe de la préheusion montre que la malade, pour saisir le verre, écarle largement les doigts de la main gauche. L'adiadococinésie est nette à gauche.

Il n'existe pas de nystagmus, ui de troubles de la parole, cu particulier aucune scansion. Si l'on cherche à apprécier le touns musculaire, on constate dans les deux membres du côté ganche un état indéviable de passivité que l'ou peut évaluer en observant les oscillations du membre supérieur pendant la marche, les oscillations communiques.

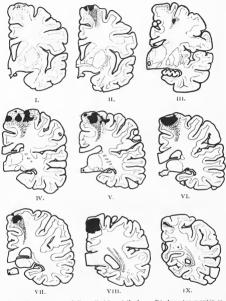
qu'ées, le caractère pendulaire de certains réflexes Iendineux. Béflexes, Les réflexes tendineux existent tous. Ils paraissent plus forts au membre inférieur gandle, Il existe ume ébanche de clouts du pied.

Il faut noter le caractère pendulaire du rotulien et du Fricipital ganches.

Bifflexes cutanés. L'excitation du hord externe du pied ne provoque pas de réponse de gauche, et à droite une flexion franche du gros-orteil. Les créums-férieus, cutanés abdominaux existent bilaféralement.

Réflexes de posture. Nets à droite, ils sont très diminués à gauche.

Seusibilité. Il n'existe pas de troubles des seusibilités superficielles. Seulement de lègers troubles de la notion de position du gros orteil gauche. Il n'existe pas de troubles sensoriels, vasomoteurs sphinctériens ni intellectuels. Il n'y a pas d'apraxic idéo-motrice, Lesmouvements sont maladroits du côté gauche, mais n'out pas le carnetfere apraxique.



Symptômes pse ido-cérébelleux d'origine cérébrale. — Décelques topographiq es des légions.

Ces symptômes ne se modifient pas au cours de l'évolution de la bacillose à laquelle le malade succombe en septembre 1922.

Voici maintenant les résultats de l'examen histologique sur coupes

microscopiques sériées du cerveau, de l'axe encéphalique pédonculo-bulboprotubérantiel et, du cervelet.

On les suit aisément sur les schémas suivants qui constituent autant de décalques des coupes colorées par la méthode de Weigert ;

Le schéma I montre le début de la lésion au niveau du F1 sous forme de petits loyers d'encéphalite disséminés, représentés par des points d'importance correspondant à leur intensité.

Sur le schéma II, deux tubercules, en noir, entourés d'une zone d'encéphalite et d'où on voit partir un pinceau de fibres dégénérées liguré en pointillé.

Sur le schéma III, correspondant à la partie antérieure de Fa, un petit tubercule solitaire et des lésions d'encéphalite représentées en pointillé.

Sur le sehéma IV, passant en plein dans les circonvolutions Rolandiques, trois groluberquies entourés d'une zone d'encéphalite et d'où part un pinceau de fibres dégénérées.

Sur le schéma V qui correspond plus spécialement à Pa trois tubercules plutôt moins volumineux et un petit nodule accessoire. Un bean pinceau de fibres dégénérées en part. Sur le schéma VI, la fésion se limite à un gros Inbercule solitaire, situé à la région du

Sur le schéma VI, la lésion se limite à un gros tubercule solitaire, situé à la région du lobule paracentral. Même situation dans les schémas VII et VIII. Bemarquer sur le schéma VII le beau

sicine situation dans les schemas VII et VIII, remarquer sur ir schema VII ne neao pinceau de libres dégénérées et sur le schéma VIII le volume de la fésion, Cétait à ce niveau qu'on la voyait macroscopiquement.

Le schéma IX montre en P1 la lin de la lésion sons la forme d'un minuscule tubercule entouré d'une petite zone d'encéphalite.

Le cervelet, l'axe encéphalique sont, nous l'avons dit, normaux. Il existe dans la moelle et le bulbe un peu de pâteur du pyramidal ganche.

En résumé, il s'agit d'une lésion étendue, formée d'une série de tuhercules juxtaposés occupant la situation classique depuis les travaux de M. Souques. Gette lésion cependant est remarquablement-étendue et profonde, elle va, en effet, de la partie supéro-interne de l'hémisphère cérébral droit, allant du précuneus à la partie moyenne de F1 et empiétant sur le tiers supérieur de Pa et de Fa.

Le caractère non complètement destructif de la fésion et son siège expliquent sans doute la discrétion des troubles moteurs et l'absence sensiblement complète de troubles sensitifs.

Quant aux phénomènes pseudo-cérébelleux, à rapprocher de ceux observés chez lés blessés de guerre par MM. Claude et Lhermitte, il est difficile de faire une localisation minutieuse de leur point d'origine.

Ils sont vraisemblablement en rapport avec les centres corticaux des voies cérébelleuses centripètes et centriluges.

Il est assez vraisemblable, en outre, que l'étendne même de la lésion, en détruisant de façon plus importante les connexions cérébro-cérébelleuses, a joué en dehors même du siège des altérations, un rôle pathogénique important.

XVII. — Syndrome parkinsonien et traumatisme, par MM. G. GUILLAIN et ALAJOUANINE.

Le malade que nous avons l'honneur de présenter à la Société est atteint d'un syndrome parkinsonien qui n'offre en hu-même anenne particularité notable, mais dont l'étiologie post-tranmatique éventuelle mérité d'être soulevée et n'est pas sans susciter quelques considérations d'intérêt médico-légal.

M., Charles, âgé de 65 ans, entre a l'hópital de la Charlié, présentant un tremblement parkinsonien lypique du membre supérieur ganche. A l'examen, on mote un tremblement beuncomp plus discret du membre haférieur du même côté. Enfin, certaines, épreuves (entre autres, le fait de serrer énergiquement la main) mettent en évidence quelques secues-se légères de la main droite.

En somme, on est en présence d'un tremblement parkinsonien, localisé spécialement a la moitié gauche du corps. L'influence suspensive du mouvement volontaire sur ce tremblement est net, mais peu duridie; ce n'est plus seulement à l'heure actuelle un tremblement au cepes.

Il se joint au tremblement une raideur marquée des membres supérieur et inférieur gauches. A la marche, ou constate l'absence de balancement du bras de ce côté.

Le facies est figé. Il n'y a pas de troubles oculaires.

Les réflexes (endineux soul vifs, surtout au membre inférieur, la percussion médiopublemne donne lieu à une contraction du fascia lata, du grand fessier. Le réflexe cutanté bantaire est en flexion.

La ponction lombaire montre un liquide normal à tons les points de vue (cellules, albumine, rénétions humorales).

Il s'agit, somme toute, d'un syndrome parkinsonien classique à prédominance hémiplégique.

L'observation de ce malade nous paraît mériter de retenir l'attention par ce fait que le syndrome parkinsonien est survenu quelques mois après une violente commotion de guerre, en dehors de toute infection, en particulier, de tout épisade permettant d'incriminer l'encéphalité épidémique.

En juillet 1917, notre sujet, qui était mobilisé au trout dans l'infantarie, fut enterer par un éboulement cansé par l'éclatement d'une torpille dans le loyan ofil se trouvait. Il perdit mestid commissance et ne reprit ses seus qu'environ 20 heures après, à l'ambilière où il fut tramporté. Il n'évital porten d'acune plaie, mais sediennés, contrisions diverses, il remunit normalement ses mentures, mais ne pouvait se level que vielle de veriges intenses; il m'enterdait presque plus, bien qu'il n'évit pes de déchirure du tympan. Enfin, très obmiblé, il ne se rappelant rien de ce qui s'étant passé la veille. On ne fui narrait pas faut de pometion lountaire, à son ditensité.

Evancé sur l'intérieur 8 jours après, il ne pouvait toujours pas se levre à cause des vertiges ; c'est sentement 4 semaines environ après su commotion qu'il commençi à nurreher. Son élat élait redevenu normal, à part quelques mans de lête. Un mois après, surviennent des troubles de la vue, élibonissements, brouillard devant, les yeux qui presistent plaiseurs mois,

Néanmoirs, le malade est de nouveau versé, 4 moi suprès la commotion, dans l'infanterie. Su force était normale îl ne remarque pas de tremblement. Il est démodible et février 1919 et répend ou métire de menuisier ; vers juillet apparaissent les premiers troubles au niveau du mentre supérieur gatiène : tremblement menu de la main, puis gêné dans la fleviau du noignet et de l'avant-fores sur le brand. Depuis, de façon progressive, le tremblement à augmenté d'amplitude et il gêne considérablement le travail.

Il nous semble possible de poser la question de l'origine traumatique éventuelle du syndrome parkinsonien observé chez notre malade n'ayant présenté amene infection antérieure, en particulier aucun signe d'encéphalite épidémique, mais ayant subi une commotion évidente. L'un de nous a relaté déjà durant la guerre un cas de tremblement parkinsonien conséculif à un éclatement de projectile (explosion de mine dans une tranchée) sans plaie extérieure.

La question que nous soulevons est d'ailleurs d'importance pratique. Nons sommes en présence d'un sujet qui n'a aucune gratification, aucune pension de guerre. Il semble qu'un expert ne pourrait dans un accident du travait, de même ordre, éliminer d'une façon absolue l'origine traumatique de syndrome parkinsonice.

XVIII. — Elongation isolée de quelques branches descendantes du plexus brachial, par M. TRABAUD (Beyrouth).

OBSINYATION. — M..., Jean, canonnier à bord de l'Aviso Baccarat, sentre à l'Dôpital Sabril-Jean, à Byprouth, le 5 septembre 1923. Disposa pagaravani, accours d'une manouvre de maygation à voile, appelé à glisser les vuiles , mouvement qui consiste à monter la voluire principale au sommet du mai, et qui exige me grande force, la totto, à coup un craquement dans la région de l'omophate droit eacompagné aussition d'une doubeur vive, sa-clavicalmire. Souffram moyemment, essuir il avait contini sun service de poul peu fatignat et ne s'était fait porter malade que 4 jours plus lurel, un camurade aux douches bui ayant fait constater dans me gâtac que sor épaule druite tombait en avant, et que l'omophate correspondante se détachuit fortement du throux omand il se lajassait.

A l'entrée, le malade étant examiné debout, les bras le long du corps, ou note les partieularités suivantes : à droile, le moignon de l'épaule semble avoir plongé en avant et en bas, l'angle inférieur de l'omoplate à basculé en haut et en dedans, et le bord interne de cet os s'écarte notablement du plan costal. La fosse sus-épineuse est creusée en rigole : la fosse sous-énineuse est affaissée ; le pli postérieur de l'aisselle est plus profond qu'a gauche, mais est moins long de 2 centimètres. Le globe du deltoide a conservé son ampleur, de iffème les mûseles du bras, de l'avant-bras et de la main sont indemnes. L'ensemble du membre est en pronalion assez marquée, enfin la région pectorale est en retrait, et le sein est abaissé. Tous ces détails frappent d'autant mieux le regard que le malade présente par ailleurs une musculature superbe, intégralement intacte, notamment à gauche. La palpation montre du côlé malade une atrophie nette du faisceau inférieur du grand peel oral, des sus el sous-épineux, et le Scapula alata traduit l'hypolonie du grand dentelé, du rhomboïde et de l'angulaire. Le delloïde, les museles du bras, de l'avant-bras et de la main soui normanx. Les sensibilités superficielle et profonde sont normales. Il n'existe point de contractions fibrillaires on idio-musculaires. ni de boules unuscubaires dans les muscles affeints qui sont fontefois douloureux sponbinément et très sensibles à la pression énergique, tandis que la force dans l'ensemble des monvements de l'épaule est diminuée et surfout la résistance quand on écarte le bras du corps et qu'on s'oppose à son rapprochement. On ne constate point de troubles pupillaires, pas d'Argyll Bobertson ; la musculature interne et externe des yeux est inlacte. La réflectivité et la motrieilé générales des autres parties du corps n'offrent aucune anomalie pathologique ; la réaction de Wassermann est négative dans le sang,

le malade n'ayant pas contracté d'ailleurs, d'affection vénérienne, et les anaumestiques ne révèlent aneme infection ni intoxication endogène ou exogène pouvant être à l'origine des troubles nerveux présentés par le malade.

Les réactions électriques, normales les premiers jours, es sont modifiées utiliréteurement, un mort mut alors : aneun trouble ut un française pour l'encupital des mostes atrophiés, pas de trouble uon plus au galvanique pour l'augulaire de l'omoplate, et le grand deutelé, unis une diminui fon des contractions du rénouboide sus feuteur des seconses, et une diminuifou il rés unrapice des réactions avec leuteur des seconses pour le grand pectoral. Il y avait donc pour le rhomboide et le grand deutelé une réaction de dégénéers-ceuer étanchée. (Médein-Major Poirré).

Quelle étiquette diagnostique pouvions-nous mettre sur l'ensemble des signes observés ? Au début, les réactions électriques étaient normales, et en ne tenant pas compte du traumatisme, en apparence lèger, indiqué par le malade, et en ne domant à celui-ci que l'importance d'une simple colnicitence, on aurait pu, eu égard à la distribution proximale de l'atrophie, discuter un instant la possibilité d'une myopathie un'altéralisée type juvenile d'Erb, d'une lésion poliomyélitique localisée, ou d'une atteinte plexulaire restreinte.

Mais une lésion poliomyélitique, même rigoureusement localisée à la partie de substance grise des cernes autérieures de la moelle répondant aux 5º et 6º cervicales, aurait entraîné fatalement d'autres atrophies musculaires que celles constatées chez notre malade dans les domaines des nerfs circonflexe, radial et musculo-cutané, et aurait réalisé en somme un syndrome de Duchenne-Erb. In pareil syndrome est été réalisé aussi par une atteinte infecticuse toxique plexulaire limitée au trone radiculaire primaire supérieur du plexus brachial. L'hypothèse d'une myopathie scapulo-humérale latéralisée type juvénile d'Erb, ne pouvait être longtemps retenue, la distribution des atrophies étant danc ce cas aussi plus extensive, comprenant notamment la déchéance du deltoîde et de la musculature du bras. Force nous était donc de nous arrêter au diagnostic de lésions névritiques périphériques portant sur les nerfs du rhombóide, de l'angulaire de l'omoplate, les nerfs sus-scapulaires, du grand dentélé et du grand pectoral.

L'ensemble de l'observation ne pouvait d'ailleurs infirmer un parcil diagnostic : l'atrophie porte uniquement sur les muscles desservis par les filets nerveux que nous venous d'énunérer, les masses musculaires sont douloureuses spontanément et à la pression ; les réactions électriques indiquent une lésion des neurones périphériques.

Enfin, le récit du malade pérmet de saisir aisément l'origine traumatique des lésions observées, les branches nervenses altérées étant des branches descendantes du plexus brachial émanant toutes du côté supérieur du triangle à base vertébrale que dessine le plexus et étant toules longues et ténues. La manceuvre du « glissage des voiles» que nons avons fait répêter devant nous, comporte la traction et la torsion du bras droit fortement étendu et relevé sur la tête auquel se suspend le poids du corps et sur lequel s'appuir lonte l'énergie que le corps déploie. Il est alors compréhensible que les branches descendantes du nexus brachial au traict. le plus long, soumises à un étirement et à une torsion énergiques, aient pu céder au cours d'une manœuvre forcée...

La rareté de cette élongation, isolée de quelques branches descendantes du plexus brachial, dont nous ne comoissons pas personnellement d'autre exemple dans la littérature, nous a paru légitimer la communication qui vous en est faite aujourd'hui.

Addendum à la séance du 5 juillet 1923.

Un cas de Tuberculose de la Couche Optique (présentation de pièces)
par M. André Leri et Noël Peron.

Les cas de tuberculose des noyaux gris centraux ne sont assurément pas exceptionnels, au moins chez l'adulte, puisque sur 123 cas de tubercules cérébraux, Birsch-Hirschfeld en trouve 42 dans la région du corps strié et du thalanus, la plupart du reste compliqués d'accidents méningés terninaux; chez l'enfant, la statistique de Starr n'en donne que 27 sur 152 cas de tubercules cérébraux. Mais les lubercules isolés occupant la presque lotalité de la couche optique et limités à ce noqua gris constituent une localisation rare de la tuberculose de l'encéphale.

Les cas de tuberculose localisée à la couche optique sont le plus souvent des trouvailles d'autopsie, car leur symptomatologie est généralement des plus frustes ou masquée par des phénouiènes méningés bruyants; aussi parmi les faits signalés, les uns sont-ils purement anatomiques (Maisonneuve, Forget), les autres sont marqués par un tableau clinique polymorphe et nullement caractéristique.

Par exemple, un enfant observé par Castaigne présentait une hémiplégie ganche avec myosis de la pupille droite et succomba à des accidents convulsifs. C'est également à des crises convulsives que succomba un enfant de 3 ans 1/2, observé par Martin et à l'autopsie duquel on trouva un énorme tubercule ayant débordé le thalamus. Un petit malade de Cathelin présentait, outre un tubercule de la couche optique, deux tubercules cérébelleux.

Spillmann a publié un fait anatouno-cliuique beaucoup plus complet; son malade, âgé de 17 ans, avait présenté une hémiplégie gauche avec hémianesthésie nette, l'autopsie a montré un tubercule de la couche optique droite : il s'agissait là d'un syndrome thalamique des plus francs. Linget, dans sa thèse inspirée par ce fait (thèse de Paris, 1899), réunit un certain nombre d'observations et trouve, dans 60% des cas, une hémiplégie associée en général à des signes d'hypertension intra-cranienne et à des crises convulsives terminales, mais très rarement un syndrome thalamique net.

Sur les pièces que nous présentons, onvoit un gros tubercule ayant détruit, de fagon presque totale la couche optique du côté gauche. Dans notre fait comme dans les cas précédents, le tableau clinique n'avait pas été assez caractéristique pour pouvoir porter le diagnostiz jendant la vie; rétrospectivement cependant, il nous semble que l'existence probable d'un tubercule thalamique aurait pu être envisagée, au moins dans les jours qui précédèrent la mort.

Les pièces anatomiques montrent en effet :

1s Gerreau. — Sur la coupe médiane séparant les deux hémisphères, on constate un refordement vers la droite de la cavité du 3º ventriende par une tumeur émanée de la région thabunique gauche; l'ejérèrement diressée par la coupe, extle tumeur éléborde la ligne médiane, et la cavité ventriculaire réduite à un espace virtuel est entièrement dans la partie droite de la compa.

La lumour, de consistance ferme, prisente l'aspect caractéris (que du nurron cru, La coupe de l'Relsis); an invenue de l'hémisphére gauche, permet de viril'étradue de la timeur; elle est constituée par trois formations isolées et encapsulées ; une anticieux et interne qui a pointé dans la cavité du 32 ventricule et dont le pôle authèrirepoisse le genon de la capsule i tierne, une postérieux plus voluniments limitée et estains par la cavité ventriculaire, en delors part le usa postérieux de la capsule interne ou a troisième petit noyau, répondant à la partie postérie-vêterne de la tumeur, au contact de l'extrematié nosérieure de la causale interne.

En lauteur, la tumeur est comprise entre une copes supérieure passent à 45 mm, du bord supérieur de l'Hémisphère, me inférieure passent à 75 mm, du même répère, Son pole supérieur, en effet, sur une coupe intéressant le corps, culleux, apparaît dans lecentre voile en arrière du noyau candé, en las la fumeur se creuse une locquite bien définitée dans la partie supérieure de la calatte du pédoneule, à quelques millimètres en avant du tohercade undertinueux autartieur.

Dans son ensemble, in turneur est formée de trois tubercules accolés qui occupent et moulent l'emplacement du thalamus gauche; elle déborde cependant légèrement pur ses polles supérieur et inférieur; elle refonde en ontre légèrement le bras postérieur de la causale interne vers le novau lentieul ire.

A l'examen histologique, la masse présente les caractères du caséum tuberenteux : à la périphèrie, il existe une convome lymphocytaire avec de raresformations gigantorellulaires sans lésions apparentes des vaisseaux capillaires au contact de la tumeur.

2º Sur la conpe des differents viscères, et spécialement des poumons, on constate une theterations grantique: le parentiqueme plumonire est en effet rempit de granulations mitiaires de même des uniformément disséminées dans les deux poumons; il existe entre me caverunde du volume d'un poiste au niveau du sommet ganche, contenant du saséum tuberculeux et entourée d'une zone de densification avec calcification. Ce sont , se léssions grantiques polumonires qui out entrainé la mort.

En résumé, ce qui frappe au point de vue cérébral, c'est l'importance de la lésion qui occupe tout le thatamus quache.

Or, presque rien dans l'histoire clinique ne pouvait au début nous faire prévoir cette localisation :

La malade, âgée de 52 ans, très obèse (120 kilogr.), était venue nous consulter à Cochin le 20 février 1923 pour une hémiparésie droite, qui avait débuté progressivement six mois ampurayant par une incapacité de se servir de la main droite.

ment six mois auparavant, par une meaparete ue se severe un unam tronte.
Ces troubles partiques avaient débuté par une gêne des monvements du pouc et
de l'index droit, puis s'étendirent tentement à toute la main. Depuis deux mois, à cette
monoplègie brachiale s'étaient adjoints des troubles parétiques du membre inférieur
droit; la iambe était lourde, elle était parfois le siège de errames assez doubureuses.

A l'entrée, l'examen montre une hémiplégie droite, à prédominance monoplégique au niveau du membre supérieur.

La force segmentaire est surtout diminuée un rivean de la main : la flexion des doigts se fait sans force, la main canservant une attitude habituelle en promation; la malade est micapable de se coiffer ou de tenir un verre. Les mouvements de flexion de Pavant-bras sur le bras, d'adduction du bras sont relativement conservés. Au niveau du membre

inférieur, la force segmentaire est bien conservée, mais pendant la marche la jambe traîne un peu et fauche nettement.

Les réflexes tendineux sont presque égaux aux membres supérieurs; au membre inférieur, le réflexe rotulieu droit paraît plus vif que le gauche. A droits l'excitation plant ire produit une extension nette du gros orteil. Il n'existe de clonus ni du pied, ni de la rotule.

ni de la rotule.

Il n'y a aneun trouble manifeste des ; ens.b'liféstretlle, doulourense et thermique, mais la piqure parall parl'enlièrement pénible pour la malade qui semble accuser à droite un certain degré d'hyperesthésie anormale. La sensibilité profonce, le cus sic

réognostique sont normaux.

Il n'existe aucu i l'umble du côté de l'eril, pas de stase papillaire, pas d'parésies oculaires. Pas de symptômes d'hypertension intracranienne. Il n'existe enfin aucun trouble intellectuel, ni aphasie, ni apraxie.

Il y a en outre à la base gauche des frottements pleuraux manifestes.

En présence d'un tel tableau clinique, malgré l'absence d'antécédents spécifiques, nous avons ratiaché evite hémiplégie progressive à la syphilis par artérite ou par gomme, d'autant plus que la réaction de Hecht, pratiquée à trois reprises dans lesérum sanguin, avant et après tg-déement, avait été chaque fois nettement positive.

Le traitement institué (Quiniobismuth) parut amener une amélioratior passagère, bientôt suivie d'une aggravation nette de l'hémiplégie qui rendit la marche totalement impossible.

beux mois plus tand (20 avril 1923), Pexamen montrait des modifications importante an aivenu de la face, appricables depiùs l'5 pius environ: la pantier gunte hombante ne peut découvrir que les 34 intérieurs de la centé; ; pas de troubles autres du côté des maseles occlus monteurs, mais litimatifion net te de diamètre de la pupil du côté que, de et peut être léger enfoncement du globe oculaire. Il y avait, en somme, un syndrome de Weber.

L'hémiplégie droite s'était d'ailleurs considérablement aggravée, surtout au niveau du bras. Au membre inférieur les réflexes rotuliens et achilièens étaient très exagérés. C'est neu de iours avant la mort seulement qu'à l'hémiplégie motrice es variouta

C'est peu d'yours avant la mort seutement qu'a l'nompiègee motrice se surajonta une hémicanéshérie, particulièrement nette au niveau du membre supérieur; la sens ibilité tactile et douloureuse est à droite considérablement diminuée, surtout au niveau de la main. Il existe, en outre, un trouble profond du sons des attitudes segmentaires,

La malado se prête mal du reste à un examen méthodique : dysphéique et fébricilan; é dépuis quelques jours, élle présente des symptômes de bronchite diffuse ; ceuxci répondent à la poussée granulique qui emporta la malade cinq jours après dans un lableau d'asphyxir progressive.

Telle est l'histoire clinique de notre malade. Dans les derniers jours, l'hypothèse d'une lésion thalamique fut envisagée, mais l'évolution rapide des phénomènes pulmonaires ne nous permit pas de répéter les examens.

L'autopsie, en nous montrant l'importance du processus destructif au niveau du thalamus, nous a permis de reconstituer assez facilement les étapes de l'évolution anatomo-clinique : au début, phase d'hémoparisie droite progressire, liée soit à une compression discrète des fibres pyramidales au niveau de la capsule interne, soit à la lésion thalamique même; puis apparition secondaire d'une paralysie oculo-modrice gauche, constituant un syndrome de Weber, par atteinte directe des noyaux du moteur oculaire commun dans le segment supérieur du pédoncule; i enfin héminnesthésie progressire ultime qui traduit seule une atteinte du thalamus; fait à remarquer, elle avait été précédée par un certain degré d'hémi-hyperesthésie.

Gette apparition très tardive du syndrome thalamique nous paratt intéressante à noter, car îl est cureiux de constater qu'une destruction du lladamus aussi lotale que celle que nous avons trouvée avail pu se traduire insque vers les lout derniers jours par aucun syndrome thalamique. Encore le syndrome thalamique observé à la période terminale était-il des plus incomplets ; en l'absence de tous phénomènes doutoureux et de tous mouvements choréoathétosiques, c'est à une lésion corticale qu'on aurait surtout pu songer en face d'une hémiplégie sensitive-motrice progressive, si l'existence d'une parésie oculo-motrire du côté opposé n'avait fait penser à une lésion touchant le pédoreule cérébral.

D'ailleurs, si le diagnostie topographique avait été fait, le diagnostie étiologique n'en aurait guère été éclairé : la rareté de la tuberculose par rapport à la xyphilis, la présence d'une réaction de Hecht positive nous orientaient plutôt vers l'idée d'une gomme, Seuls l'échec du traitement spécifique et l'apparition tradive des signes de tuberculose aigué pouvaient nous ineiter à modifier ce diagnostic et à rattacher les accidents observés à une forme, rare par sa localisation, de tuberculose de Pencéphale.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

Contribution à l'étude des Maufestations Tardives de l'Encéphalite épidémique (Formes prolongées et reprises tardives), par Mile Garmelle Lévy, Thèse de Paris (314 pages), Vigot, édit., Paris, 1922.

Cette thèse, riche en faits nouveaux et en idées originales, continue la série des beaux travaux issus du service du Prof. P. Marie à la Salpétrière, M^{III}e. G. Lévy a surtont observé les encéphalites épidémiques de durée prolongée et c'est à leur étude que son travail est consacré.

Les formes peolongiese et les manifestations tardives de l'encéphalité épidenique constituent lu menne la plus redutable de cette malaité. Leur incurabilité, très frequente, bui confèce le caractère d'une véritable malaite ekronique. Les faits cliniques et expérim attaux permettent de penser que la presistance du vivir explique ces manifestations tardives, dans la phipart des ens; mais aucun critérium anatonopathosique on humoral ne permet encore d'affirmer cette persistance, et de distinguer des formes prodongées de la malaité, et des séquelles.

Ces manifestations peuvent survenir : comme forme prodongée d'un symptôme ayant existé au cours de la plase aigué de la moladie, qu'elle contiune ; on ecoune reprise lurdice, parfois plus de deux ans après la guérison apparente ; ou comme première manifestation d'une encéphalite, dont la plase aigué a passé compétement inaperque.

Les principales de ces manifestations sont, dans Pordre de leur importance : le syndrome parkinsonien, le syndrome excilo-modeur ; le syndrome insomnique et hypomanique de Venfant ; la forme respiratoire.

Mais on peut encore voir survenir des manifestations excito-motrices on hypertoniques accessoires, parmi lesquelles l'une des plus intéressantes est le spasme de lossim, et d'untres manifestations neurologiques motires, sensities et sensorieles, aims que des manifestations d'ordre général, portant sur les grandes fonctions organiques : nutrition, fonctions sexuelles, température, circulation.

anormale que peut laisser à sa suite une atteinte d'encéphalite épidémique. Celles-ciconsistent d'une part en mouvements involonlaires constéristiques de l'encéphalite épidémique, lets que les bradgeinésires et les majoriais tocalisées, d'autre part, en veuents involontaires communs à l'encéphalite et à d'autres maladies, tels que les chorées et les trembemaris. Parmi les chories, il faut noter l'existence possible de mouvements semblaites à eux de la cherré de Sadenhau, ou de la donée demaine.

Quant aux bradycinésies, il faut noter leur parenté morphologique avec certains torticolis spasmodiques.

30

ANALYSES

Le syndrome parkinsonien est la plus importante de ces manifestations encéphalitiques tardives, par sa fréquence, et sa tendance à la chronicité.

Il comporte diverses medalités, parmi lesquelles il fant signaler une forme cachedrante. Il se rapproche de la meladie de Parkinson classique par les grandes lignes de sa morphologie, mais s'eu distingue par certaines nuances de sa symptomadologie, sonmode d'apparation, le terrain sur l'equel il évolue, cette évolution même ; enfin l'encéphalité épidémique n'est pas la cause de tous les états parkinsoniens, tels que la maladie de Parkinson classique, el les états parkinsoniens des lacunaires. Jes analogies de ceux-ci-vex, diquent, non par une étiologie commune, mais veais-emblablement par une localisation bésonatei deutieur.

Parmi les munifestations d'ordre général, il fant insister sur leur forme respiratoire, qui coasiste en troubles respiratoires proprement dits, en phénomènes de toux spasmodiaux et en lits respiratoires.

Il faut encore insister sur les syndromes adipeux et sur les diabètes sucrés ou insinides

Eafu il faut mentionner les troubtes mentaux durables, chez l'adulte, où ils penvent faire discuter le diagnostic de la démence précoce, et chez l'enfant, où ils revêtent essentiellement l'aspect d'un syndrome insomnique et hypomoniaque.

Le pronostic de ces manifestations tardives est extrêmement sombre, et toujours dominé par la possibilité d'évolution d'un syndrome parkinsonien tardif, quels que soient les symptômes constatés tout d'abord.

Leur diagnostie repose essentiellement sur les faits cliniques, les anamnestiques et la ponction lombaire.

L'anatomie pathologique de 4 cas examinés montre des lésions diffuses de dégénération, étendues à l'encéphale et au tronc cérébral. On constate encore des lésions en activité au niveau du mésocéphale.

Los lésions, qui ne permettent que des hypothèses pathogéniques, étant donné leur diffusion, apportent cependant certaines données à ce point de vue, et confirment, par leur activité demeurée entière eu certains points, la notion de la persistance du virus, si incortante dans l'histoire de ces manifestations tardives.

E. F.

L'Encéphalite épidémique. Etude clinique : la période d'état, les séquelles, par Louis Itevs, Thèse de Strasbourg (146 pages, 7 figures). Maloine, étil., Paris, 1922.

L'encéphulite léthargique, apparue à Strasbourg et dans la Basse-Alsace en février 1919 ne prit un caractère franchement épidémique qu'en janvier 1920 ; en été de la même aunée, sa fréquence a diminué et depuis, malgré la grippe de 1922, l'encéphalite est restée rare.

L. Beys chaft mieux placé que quiconque, dans le service du Prof. Barré, pour suivre Popitione et Discovere dans toules ses allures et dans toules ses formes début, p'riode d'état, sépuelles, Les très moubreux faits étadiés par lai-même out permis à Dauteur d'écrire une thèse rigourous-ement personnelle, et parad les formes décrites II peut revenduper comme sieme la forme daivyintalique pure ou associée. Il s'est en outre attaché à faire ressortir l'importance, dès le décit, des réactions méningées, et sa contribution à rétude des troubles contaires es la signaler pour sa valeur. Entin les séquelles si redontables de l'encéphalité p'alémique, et notamment le parkinsonisme postencéphalite, qu'il a va s'installer prés de trois aux aprês la période nigué, our teteur l'attention de L. Reys comme il convenit ; son étade des séquelles est un des premiers travaux d'ensemble paras sur cett- quers jour. Problèmes actuels de la Doctrine des Sécrétions internes, par G. Maranon, Un volume de 265 pages, Ruiz herm, édit., Madrid, 1922.

La surproduction scientifique actuelle nécessite de la part des auteurs un sérieux contrôle de soi-même ; la chose est vraie surtout dans le domaine des sécrétions internes où des faits cliniques toujours curieux et les succès inattendus d'onothéranies basardées ont fait éclore des hypothèses multiples et des théories à base fragile. Il importe que le physionathologiste, avant de publier ce qu'il croit être la vérité, passe au crilde d'une critique sévère les faits, les théories, ses proures convictions : il le doit d'autant plus que l'intempérance des affirmations des cliniciens, dans le domaine des sécrétions internes, ont provoqué une réaction que justifie une expérimentation probante. Les faits négatifs démontrés par Gley, par Camus et Roussy, veulent que la doctrine des sécrétions internes soit revisée. G. Maranon a pris sa part de cette tâche et sa mise au noint actuelle vise à préciser ce qui reste acquis et doit être conservé, et à indiquer les points en litige : l'endocrinologic, entréc dans sa période classique, doit être débarrassée de la surcharge des hypothèses qui ralentit son essor. G. Maranon dans un premier chapitre envisage la crise actuelle de l'endocrinologie. Dans le second, il en expose la nomenclature et les conceptions. Il considère ensuite la signification physiologique des sécrétions internes, les faits cliniques qu'elles conditionnent, l'opothérapie et ses limites. Nul ne nouvait être mieux à l'aise ni plus précis que l'auteur en ce domaine qu'il a exploré dans tons les sens. E.F.

Sécrétions internes et Système Nerveux, par F. Bandettini di Poggio, Un volume in-8° de 400 pages, typog. della Gioventu, Gênes, 1921.

Système emborimien et système nerveux sont les deux grands régulateurs des corrilations organiques; mais lis ne sauraient être, jun vis-á-vis de l'autre, complètément indépendants et la pathologie en fait la preuve. Les endocrinopathies conditionnent des troubles nerveux, et maintes maladies nerveuses s'accompagnent de troubles glanduniers. Si l'équilibre hormonique d'un sujet est compronis, ses cellules nerveuses en souffrent. Les perturbations de l'état nerveux ont leur releutissement sur les humeurs. Telles sont les généralités d'oll Tauteur est parti pour précier les qualités des relations entre les deux grands systèmes, et les données de la pathologie le conduient à la conception physiologique des états individuels endocrino-creveux. P. Delaxin,

Greffes Testiculaires, par Serge Voronoff. Un volume in-8° de 84 pages, G. Doir, édit., Paris, 1923.

L'auteur a fait commaître, en 1919, les effets des groffes testiculaires chez les animaus; it viest depuis jugé autorisé à applique à l'homane une méthode largement expérimentée. Il read congrite dans le présent mémoire des résultats obteuus dans un petit nombre de cas otle temps écoulé depuis l'intervention donne un recul suffisant pour qu'on puisse apprécier les faits.

Il convient de rappeler qu'un testicule de bélier greffe sur un jeune animal de la même espèce castré am préalable assure au porteur tous les caractères sexuels secondaires; i cusulte que des béliers sénires sont rajeunis à tous égards par la greffe de testicules jeunes; l'autour a deux observations de béliers d'âge extrême particulièrement instructives à cet égard; ou y voil les animans, après l'interveution, se comporter comme des abultes el féconder leur femèlle.

Le testicule groffé peut persister un temps très long en conservant des éléments qui assurent sa valeur; d'autre part, la possibilité de rajeunissements successifs est expérimentalement démontrée.

Pour la greffe testiculaire chez l'homme, c'est uniquement aux singes qu'on doit

demander des greffons. La première tentative de V, a été un échec, s'expliquant d'ailleurs par l'état locat ; un testienle de eynocéphale greffé en quatre moreaux dans les bourses d'un homme castré depuis des années pour tuberculose testiculaire a provoqué la suppuration.

Les fragments du testicule greffé n'en sont pas moins restés en place trois mois et leur hormone a fait reponser la barbe de cet homme à l'aspect cumueloïde. Le deuxième cas concerne également un castrépour tuberculose testiculaire; c'est aussi un insuccès pour la greffe.

La troisième intervention a été pratiquée sur un homme d'âge meyen, impuissant depuis des années, mais qui se plaignait uniquement de dépression physique, de perte de la mémoire, d'une diminution de la capacité intellectuelle. Les fregments de deux teslicules de singe out été greffés sur les testicules humains. L'état du mainde a été considérablement aufloire, mais sa figialdit à la pas été modifiée.

La quatrième greffe testiculaire de singe à homme a été pratiquée sur un sénile précoce de 61 ans, homme de lettres. Le rajeunissement, tant des forces physiques que du pouvoir intellectuel, a été compétement obtenu. Le cinquième et le sixième cas sont également des succès. Quant au septième cas, il est tout à fuit remarquable.

Il concerne un homme de 74 nas, schiile du failt de son âge et des fatigues de trente années de vie coloniale. Il y a 2 ans, graffe de plusieurs fragments du testicule d'un grandt cynocépiale. Quelques mois plus tard, l'homme était transformé, rajeuni de 15 ans, jouissant d'un parfait équilibre de santé, faisant du sport, mettant à profit sa puissance scanelle, et. ... présentant une repousse de ses cheveux.

Dapnis, V. a fait de nouvelles greffes, en utilisant les organes du chimpanzé, dont it n'avail encore pu se procurer aucun exemplaire; ce matériel est parfaitement toléré par les tissus humaius et très supérieur à ce que peuvent fournir les cynocéphales. Mais ces interventions sont trop récentes pour qu'on poisse juger des résultats.

La notion générale qui importe le plus, duns la question des greffes testientaires, estculte de la survie du fraga mut greffé. Il ne peut l'èlre n'importe où; il passe, les premiers jours après son implantation, per une plase critique; dépourvu de comexions vasculaires avec les tissus voisins, il va tomber ennérouse s'il ne peut se nourrir pen imbibition. Cette imbibition est le migua vascrée dans de soutiée doese, périoline et lumique vagimal.

Le greffon ayant acquis des capillaires et des petits vaisseaux n'en va pas moins continuer à se moltifier. On ne saurait dire encore pendant combien de temps on peut compiler sur sa présence; mais il est certain que les effets produits persistent après sa disparition; d'autre part, la greffe peut toujours être renouvelée.

Quant au procédé opératoire, c'est à la greffe fragmentaire qu'il est préférale d'avoir recours ; quelques fragments seulement, de 2 à 8 , avec leur albuginée scarifiée, seront attachée yar un point de suture au calgur directement au testiquie on à sa vaginale.

En terminant, V, s'arrelle sur la théorie classique de la glande interdificile; il rappule les faits principaux qui tendent à l'infirmer et il déclare se raftier à la théorie de Rethere admise par Gley, de ne sont pas les cellules interstiticiles du testicule qui conditionment les caractères secondaires du mile; ce sont les cellules de la ignée séminale qui élaborant à sécrétion interne el qui produisent aussi les spermatozoïdes; la cellule épithéliain est, dans le testicule, agent de la sécrétion inferme et de la sécrétion externe, endocrine et xocrine à la fois.

L'Opothérapie du praticien, par L. Lematte, in-8° 238 pages, 3 planches, A. Maloine, édit., Paris, 1923.

Ce livre, écrit pour les praticiens, donna des indications sur la posologie, le mode d'administration et l'emploi des préparations opothérapiques.

Dans la première partie sont discutées les techniques qu'on doit employer pour avoir des préparations actives.

La deuxième partie est consacrée à l'étude des glandes et des tissus utilisés.

Dans la troisième partie sont exposées les applications de l'opothérapie aux différentes maladies. Un index thérapeutique permet d'utiliser pratiquement les différents produits opothérapiques.

R.

Introduction à l'étude de la Psychoanalyse. Vol. II. Doctrine générale des Névroses, par S. FREUD, première traduction Italienne sur la troisième édition allemande, par E. Weass et Levi Biancuini. Un volume in-8° de 440 pages de la Libreria Psichoanalitica internaz, Idelson, édit, Naples, 1922.

Co deuxième volume italien termine la publication des leçons de Freud, On ne saurait trop féliciter les traducteurs d'avoir entrepris et meué à bien un travail considerable qui permettra à beaucoup de lire en entier Freud, qui leurétait mal accessible dans ess éditions allemandes; par la le novaleur viennois sera mieux apprécié.

F. DELENI.

La Vie sexuelle, par Egas Moniz. Un volume in-8° de 576 pages, cinquième édition, livraria Ventura Abrantes, Lisbonne, 1923.

G-tte cinquième étition d'un beau livre différe notablement des précédentes par des adjunctions nontreuses nécesitées par les aquistitions nouvelles de la science ou l'interprétation plus rigoureuse des faits. M. E. Moniz s'y attaque avec une assurance acorne aux problèmes les plus difficiles et parfois les plus poignants d'une activité institutive, effective, déficiente ou pervertie qui gouverne et tyramise l'humanité. Le plan du livre est d'une grande clarté. Première partie, physiologie : organes escuels, nistnet sexoule, d'outloin sexuello, fécondation, tygéme. Deuxième partie, pathologie sexuelle : perversions et névroses, hétérosexualité morbide, homosexualité, parasexualité, via sexuelle des allénés.

Tratté des Maladies Mentales, vol. I. par EUGENO TANZI et Ernesto LUGARO. Troisième édition, un volume in-8º de 690 pages avec 148 figures en noir et en couleurs. Soc. edit. libr., Milan, 1923.

La troisième édition du beau traité des maladies mentales de Tanzi et Lugaro a rapidement succède à ses deux aînées ; les auteurs se sont efforcés d'améliorer leur œuvre, si bien venue quant à son plan, en y introduisant des données nouvelles, notamment d'ordre biologique, en passant au crible d'une critique sévère les données historiques qui vont se répétant de traité en traité, en remontant aux sources quand une citation s'impose. Un des mérites de l'œuvre de Tanzi et Lugaro est que tout en étant pratique, la psychologie n'y est pas sacrifiée ; l'utilité immédiate et l'idéal y ont part égale, comme on s'en rend compte en feuilletant le premier volume qui embrasse les généralités de la psychiatrie. Les têtes des chapitres sont à rapporter : Le siège desprocessus Psychiques, Les causes des maladies mentales, Lignes générales de l'anatomie pathologique, Les sens et la perception, La mémoire, La pensée, Les affections, Les instincts, La volonté, L'expression, Examen psychique, Examen somatique, Classification des Maladies mentales. Ce programme est plein de promesses pour qui entreprend de s'instruire, pour qui sait déjà, pour qui est curieux de la marche et des déviations des phénomènes de l'esprit. F. DELENI.

Manuel de Psychiatrie, par J. Rogues de Fursac. Sixième édition revue et augmentée, I volume in-16 de 930 pages avec quatre planches hors texte! Librairie Félix Alean, Paris, 1923.

Gette sixiom, édition notablement amplifiée se distingue surtout de la précédente par des dévelopements. Sur une série de questions nouvelles figurent notamment les psychoses infectieuses, ou particulier les troubles montanx liés à l'emérphalite épitémique, les psychopathies syphilitiques, le traitement de la paralysie générale, celui de l'épitepsie, les édats psychopathiques constitutionnels (hyperémotivité, psychasthémie, obsessions, pulois, rimputions, etc.).

La médecine légale occupe toute la troisième partie de l'ouvrage,

A côté des notions indispensables pour la pratique de la psychiatrie médico-lézale (mi beine lézale eriminalle, espertisse seviles, accidents de travail, psychiatrie médicolegale infantile, etc.), ou y trouvera exposés les éléments essenties de la criminale motivile, Ce livre se termine par un index alphabétique très détaillé qui permet d'obleuir factiem en le rapidiem elle renseignements désirables sur une ousestion domain bein factiem en le rapidiem elle renseignements désirables sur une ousestion domain de la comment de la commentation de la commen

Le caractère essentiel de cette nouvelle édition est celui que l'on trouve actuellement dans presque tous les nouveaux ouvrages de psychiatrie ; rapprocher de plus et plus l'éturb des avalaties mentales de celle de la médecine générale. On ne peut que s'en Gliciter, Ainsi tend à disparatire la celoson qui reterant naguère les affénistes dans un dom nine neu accessible à ceux un ne nouvrient frémonter les asiles.

Aujourd'hui, comm le dit justement l'auteur, «un manuel de psychiatrie doit servir de guide à l'étudiant ainsi qu'au praticien que les hasards de la clientéle obligent à y fairre des incursions épisodiques».

Résiproquement, la science psychiatrique ne peut que bénéficier d'incursions dans tous les domines de la médecine. On peut prévoir qu'avant peu elle fera partie intégrante de cette dernière.

Le livre réfléchi et documenté de M. Rogues de Fursac contribuera certainement à hâter une fusion désirable à tous égards, R.

Mauusl de Psychiatrie, par Henrique de Brito Belford Roxo, un volume de 712 pages. F. Alves, édit., Rio-de Janeiro, 1921.

Milgré sou apprecise voluminouse, le présent ouvrage est bien un manuel; il demoure lette vertu de la entré et de la présion qui un freside à sin élaboration; l'audeur s'est, efforcé d'être coneise, anis il a voulu aussi être coneise. Il s'ensuit que le volume du prof. Roxo est un guide très sûr pour l'apprenti psychiatre désiroux de pe usser assezioni des étules qui lu sont présentées seus la firme attrayante d'une seience qui court au progrès. Toutes les vues molerines et nouvelles de la science psychiatrique sont en effet envisagées avec le plus grand son: les notions étilosiques et la connaissance de plus en plus con jidée qu'on cherche à prendre des opérations mentales des aliénés conduient stérement à une thérmetulque de jur en jour plus efficacs.

F. DELENI.

M. Paul Bourget, Psychiatrs, par le Dr Reine H. LOUGE, 1 vol. 110 pages, Jouve et C., éditeurs, Paris, 1923.

Au moment où la littérature emprunte un si grand nombre de types à la psychiatric, il est intéressant de connaître la valeur scientifique de ces-créations fictives.

L'auteur a recherché dans la psychologie des héres du romaneler Paul Bourget la part des déséquilières constitutionnels déerit par le D'Dupré, Elle explique la complexité des personnages et analyse les déterminantes psychiques de leurs actes, L'auteur conclut que le romancier est un remarquable analyste psychologique pour tout ce qui touche a la pathologie de l'émotivité et de l'imagination. R.

Le Dynamisme et la Coordination des actions d'Orientation et d'Equilibration. Leur étude par les Epreuves Oculo-Vestibulaires de Lombard, par JEAN TARNEAUD, un vol. de 66 pages avec figures, Librairie L. Arnette, Paris, 1923.

Les données physiologiques de l'orientation et de l'équilibration sont relatées dans cet ouvrage avec clarté et au moyen de schémas intéressants.

Les épreuves oculo-vestibulaires de Lombard et les relations de l'appareil vestibulaire avec l'équilibre dynamique sont exposées en détail.

L'auteur envisage aussi les rapports des canaux semi-circulaires avec le concept de l'espace et leur rôle dans les figurations esthétiques.

Cerveau et Fonctions Maternelles, par Carlo Cent, 2 volumes in-8° de 200 et 300 pages, avec nombreuses figures. Lattes, édit., Turin-Gênes, 1922.

L'ouvrage porte en sous-titre : Essai de physiologie et de psychologie comparées. L'auteur suit l'évolution des fonctions maternelles des organismes les plus inférieurs aux animaux supérieurs, normaux ou expérimentalement diminués par quelque mutilation cérébrale, et en arrive à situer la faculté instinctive de la maternité fort au-dessus des besoins organiques et de tous les autres instincts. La fonction maternelle résulte d'une puissante énergie psychique, irrésistible, immuable dans son degré, infiniment flexible dans ses formes. Elle se rend complètement indépendante des processus organiques, mais ne contracte avec les fonctions psychiques que des liens assez lâches. L'amour maternel, même dans les formes les plus complètes et ses manifestations les plus élevées, ne saurait être considéré comme un sentiment proprement dit d'altruisme raisonné : c'est un sentiment qui provient d'un sens de moralité qui est imposé par la nature et non pas voulu. Il n'en domine pas moins tous les autres sentiments situés dans l'orbite du grand mystère de la procréation et se juxtapose aux plus pures opérations du psychisme, sans se confondre avec elles, pour constituer la personnalité F DELENT si jutéressante de la mère.

Considérations sur l'Hypotension sur Liquide Céphalo-rachidien, par Albert Crémieux. Thèse de Montpellier, 1922.

L'hypotension du L. G.-R. est, pou fréquente ; l'auteur l'arementirée dans deux calitories de faits bien différents, les hypotensions brusques, le plus souvent chirurgical; a cil les hypotensions lentes, le plus souvent médicales. Elle parroil être due, pour les brusques, à la perte de liquide céphalo-rachibilen, pour les hypotensions lentes, à une affection générale cachexie, anémie o le locale (célerse sou inflammation chérodiciens), de les subtongénèrale, le rôle de la lension véniense paraît limportant. Au point de vue clinique, les hypotensions ne se manifestent par aucun symptôme. Les hypotensions brusques, au contraire, conditionment le plus souvent une céphalée à type-spécial, survenant surtouit à distance des repas, accompagnée ou nou d'autres manifestations plus ou noisi atypiques. Les hypotensions lentes, médicales, sans manifestation chinique, nesont justicibiles d'aucunt traitment particulier; le traitment sera celui de la maladic causaic. Au contraire, les hypotensions brusques, déterminant des symptômes doutoureux, et compression abdominale, Traitement curatif : injection sous-cutanée de sérum artificie l ${\tt \hat{a}}$ la dose de 250 ec., renouvelable, ou injection intra-veineuse d'eau distillée.

E. F.

L'Année Thérapeutique, par L. Chennisse, 3º année, 1922, 208 pages. Masson el Cle. (difteurs. Paris, 1923.

Troisième volume de cette collection, résumant des acquisitions thérapeutiques de l'année qui vient de s'écouler.

Toutes les médications nouvelles, tous les procédés de traitement récemment préconisés en France et à l'étranger, y sont passés en revue.

L'ouvrage est divisé en deux parties. La première embrasse les médications et procédés thérapeutiques nouveaux, classés par maindies et symptônies. La seconde partie comprend les actualités en matière de méthodes et techniques thérapeutiques.

Une table alphabétique générale permet de retrouver, avec facilité, ce qui a trait à chaque médicament ou procédé comme à chaque maladie ou symptôme.

An point de vine neurologique, on trouvera des indiractionsulties sur les traitements appliqués à l'épilepsie (phényléthylmatonylurée, tartrate borico-potassique), aux névradgies (injections profontes d'huile todée, frijections intraveineures de sailcylaire de sonde), aux syndromes parkinsoniens (injections du liquide céphalo-rachidien du matade, injections intraveineures d'odure de sodium, enfin à la synthiis. Re

L'Alcoolisme chronique, par Luioi Insabato, un volume de 284 pages, avec 6 figures en noir et 4 pl. en eouleurs, Soc. édit. Libraria, Milan, 1922.

Ge travuli synthéties tout ce qui est actuellement comus de l'alcoolisme chronique. Les dix premiers chapitres envisegent l'étionège, la patingerie de l'alcoolisme chronique et font l'Atunte de toutes les formes cliniques qu'il conditionne. Le chapitre xi, traitant de l'auntonnie patitologique, a reçu un grand dévelopmennt; l'auteur s'est efforcé d'être complet et il a ajout la contribution personnelle importante d'une étude histologique sur un cas inféressant de pseudo-peralysée alcoolique et d'une vue d'ensuitée un fêt vérifications d'étochoques autopsiés à la chinique. Lei bre est une mes au point des plus compèlées de la neurologie et de la psychiatrie de l'atecolisme chronique. Bibliographie éternites.

La Prophylaxie Rurale dans l'état de Para, par II. C. de Souza Araujo, publication du centeunire de l'Indépendance, Vol. I, in-8° de 410 pages, Livr. Gillet, Bélém, Para, 1922.

Intéressanto publication, ornée de nombreuses photographies faisant connaître les postes et instituts d'hygiène, de prophylaxie, d'assistance et de protection dans l'état de Para.

La Prophylaxie de la Lèpre et des Maladies Vénériennes dans l'Etat de Para, par II. C. de Souza Anaujo, Publication du Centenaire de l'Indépendance et de la Conférence américaine de la Lèpre, Vol. II, in-8° de 310 p., Livr. classica, Belém, Para, 1922.

La lèpre sévit an Brésil avec une certaine fréquence ; on compte L.354 lépreux recrusés dans Pétat de Para. Le présent volume étudie dans sa première partie toul on qui concerne la lèpre et la lutte contre la lèpre, prophyaxie, assistance aux lépreux, lépreux-représ et asiles, thérapeuthique, La deuxième partie du volume envisage la prophylaxie des mandaies vénériennes,

SÉMIOLOGIE

- L'Épreuve de l'Indication de Barany d'après les travaux récents (Exposé analytique et critique), par MM. Barré et L. Revs. Soc. de Neuro-oto-oculisitque, Strasbourg, 10 mars 1923.
- M. Reys donne une analyse complète des travaux allemands récents sur l'épreuve de l'indication et montre qu'on tend de plus en plus à mettre en relief le rôle des lésions cérébrales dans les déviations de cette épreuve.
- M. Barré formule de nondreuses critiques. L'idée basale que le labyrinthe questionné ne répond qu'après avoir consulté le cervelet est en grande partie hypothétique; quelques faits la soutiennent, plusieurs oxpériences tendent à l'infirmer.

L'idée d'une représentation dans le cortex cérébelleux des différentes articulations, bien que séduisante, n'est encore basée que sur un petit nombre d'observations, valables.

Le syndrome cerébelleux à manifestation labyrinthique de Barany (déviation spontanée avec absence de déviation provoquée) peut se rencontrer cliez des labyrinthiques purs ; le syndrome cérébelleux de Babinski, Thomas, paraît beaucoup plus spécifique et ne risque guère de tromper.

L'acceptation que des centres frontaux, rolandiques, pariétaux dans les lésions pourraient modifier l'épreuve de l'indication semble basée sur des observations interprétées d'une manière diseutable. Depuis le travail de Cl. Vincent, on admet que l'ataxie frontale est une ataxie labyrinthique vraie. Les expériences faites à l'aidé du ferfoitésement peuvent trouper, car le froid agit localement et à distance.

M. Barré pense qu'on ne doit admettre $\,$ qu'avec grande circonspection une partie des hypothèses proposées récemment. $\,$ A.

Conceptions actuelles des Troubles Oculo-moteurs associés: Paralysies et Troubles Toniques, par E. Velter (de Paris). Société de Neuro-oto-oculistique, Strasboura, 10 mars 1923.

Les comaissances récemment acquises en neurologie ont perris de séparer du grand groupe des troubles moteurs confondus autrefois sous le terme de paralysie, des troubles de motilité dus à des modifications du tonus musculaire et à des perturbations dans l'appareil régulateur de ce tonus, Les mêmes lois qui s'appliquent au tonus en général semblent pouveir être appliquées au tonus des musseles ocuto-moteurs, et il est possible de concevoir l'existence de troubles de la musculature assogiés des veux en rapport les troubles du tonus,

Les paralysies des mouvements associés des globes oculaires, qu'il s'agisse de paralysies des mouvements de latéralité— en plus fréquentes— ou de paralysie des mouvements de verticulité, ne paraissent exister que rarement avecleurs caractères (estimas: pertes des mouvements volontaires et parfois aussi des mouvements réflexes — déviations oculaires conjuguées ou non à des déviations de la tête— diplopie à caractères particuliers — ce sont des froubles relativement rares à l'état de pureté, lis semblent être l'apanage des lissions en foyer de la région pedoncule-protubérantielle et on en connaît les types cliniques, éléments de certains syndromes durines. Les lécions qui les déterminent siètent sur les voies cortico-nucléaires et sur les fisiceau longitudinal postérieur, grande voie d'association intermédiaire, sams qu'il soit besoin de faire interpent des lésions des centres supea-nucléaires coordinateurs, centres dont l'existence est purement hypothétique, et dont aucune localisation n'a pu jusqu'à présent être donnée. Les déscriptions simplistes des a nerés oculo-

gyres », échafaudées sur un schéma purement physiologique, doivent être abandonnées en présence des faits, beaucoup plus complexes, qu'a fournis l'anatomic pathologique sur la constitution des voies oculo-motrices certicales (volontaires) et mésoconhaliques (réflexes). Mais à côté des troubles paralytiques yrais, il existe --- et probablement bien plus fréqueniment qu'on ne l'a cru jusqu'ici, des troubles associés dus à des altérations du tonus musculaire et à des perturbations de son appareil régulateur, L'abondance des faits cliniques de syndromes parkinsoniens post-encépleslitiques a fourni un champ d'explocation très vaste, et leur étude a permis de caractériser ces troubles et de les rapprocher, avec des identités cliniques frappantes, des antres troubles moteurs observés dans ces cas ; lenteur des mouvements, rigidité et hypertonic, perte des mouvements automatiques et des mouvements d'attitude. tronbles de l'équilibre statique et dynamique des globes sans phénomènes paralytiques, avec altérations prédominant sur certains mouvements associés (latéralité. convergence). Certains auteurs (Duverger et Barré) sont arrivés à montrer l'identité de beaucoup de ces troubles avec ceux qu'on observe dans certaines altérations de l'appareil labyrinthique et, comme contre-partie, ils ont trouvé, et d'autres auteurs avec eux, des troubles de cet appareil chez des malades présentant de semblables troubles oculo-moteurs. Ge qu'ou sait à l'heure actuelle des centres et des voies du tonus musculaire, et de leurs rapports intimes avec les voies et les centres de l'équilibration, permet de concevoir la nature des troubles oculo-moteurs toniques : nystagmus, hypertonic ou hypotonie de la convergence, etc., qui ont souvent des caractères en apparence paradoxaux, et qui peuvent dériver soit des lésions des centres régulateurs (noyau rouge par exemple), soit des voies d'association et de l'appareil labyrinthique en particulier,

Barré,

Devenous (C.) et Sensumax. Mesphie optique et Traumatiames orbitaires (Società de neuro-oto-ceutistique de Strasbourg, 10 mars 1923), — MM. Duverger et Spinmhirry capportent six cas de lécion du neri optique par traumatisme orbitaire observés à la clinique opitalimologique en 1922, Ces cas s'accordent pour prouver; 1º Le parallelismente la disministration au ha disportition de la vision d'une part, la diministration al majoration de la vision d'une part, la diministration au ha disportition du réflexe pupillaire à la lumière d'autre part, 2º L'indépendance complète de l'état fonctionnel et de l'aspect du fond de l'eval; 3º Les modifications opital-mocophiques out débaté du 14º jour na 30º jour après le traumatisme.

Banré,

Animie Pernicieuse à évolution subaigus révélée par un Syndrome Ataxoparaplégique à début rapide, par Aroné-Thomas et Ch. Foix, Arch. des mat. du Courr, des Vais, et du Sang, p. 481, juliet 1922.

La syalboma des fibres longues des cordons postérieurs, écrivait Dejerine en 1913, a appartient pas en propre à l'anémie pernicieuse ; mais c'est là qu'on le rencontre dans toute la purelé.

Les auteors ont observé une femme de 42 ans, qui en 1921 présentait des troubles gastriques, intestinaux, de la fatigne et de l'amaigrissement; et quelques mois plus tard des troubles de la marche rapidement aggravés au point que celle-ci devint impossible au bout de 8 jours. Ataxie promonée ; signe de Homberr; [hypotonie articulture; force urtentaire normate; abolitions des réflexes achilièms; rotuliens conservés, signe de Babinski; sensibilité superlicielle intacte; sensibilité profonde perdur. Réaction B.-W. feiblement positive dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien. Dans ce dernier, 9.80 d'albumine, mais nas de fumblocviose.

L'état de la maiade s'aggrave rapidement; les urines contiennent 0,84 d'albumine-Dans le sang R. 1,000,000, B. 3,000; polymentrophies 66 p. 100; polyéosinophilie, 6,3, grands monos non gramuleux, 4 ; lymphoeyte, 21; mydeogytes, 2; hématie nucléée, 1; anisocytose; polkilosytose. Il s'agit donc d'une anémie pernicieuse avec réaction plastique peu accentnies. Traitement syécilique, moello ossetuse, hémostyle. Mort dans la cachexie au bout de 3 mois, C'est l'ataxo-paraplégie survenue à un moment où l'état gaérel distilirelativement salatisaient qui a fait dégisele l'inemie pernicieuse; les examens du sang out confirmé le diagnostie. L'origine de la maladie n'a put être établie; aucun parasite intestinal n'a éte révélé par l'examen des selles. L'ataxòs a toujours été plus accentuée que la paralysie; les sensibilités superficielles n'ont été prises que tardiverrent, lorsque la fésion a débordé sur le reste des faisecux antière-olatéraux.

La dissociation albumino-cytologique qui existait dans le liquide céphalo-rachidien chez cette malade montre qu'il ne faut pas considèrer e signe comme pathognomonique d'une pachymáningite ou de compression de la moelle à condition toutefois que le chiffre de l'albumine n'atteigne pas 1 gr., caso ol ed lagnostic de pachymáningite parait s'imposer.

Dans les observations de syndrome des fibres longues publiées par Dejerine et ses élèves, l'albumine n'était pas en excès dans le liquide céphalo-rachidien.

JEAN HEITZ.

Le Cœur Tabétique. Un cas de Delirium Cordis, par A. Nanta. Arch. des Mal. du Cœur, des Velsseaux et du Sang, p. 606, sept. 1922, Le cœur tabétique est rarement arythmique (2 cas d'arythmie seulement sur 90 tabé-

tiques examinés par Heitz en 1903. L'auteura cependant observé une fermue de 64 ans, grande ataxique avec arthropathie, nombreuses mesthésies, lymphocytose, donl l'a-orte datit dilutée sans que la malade ait jamais eu de sensations anormales du côté du cour ; pression 19-11 (R. R.); le pouls variait de 110 à 140 avec une arythmie extrément prononce. Les tracés difficiles à prendre en raison de l'ataxis, montreut qu'il ne s'agit pas d'arythmie complète puisqu'or reconnait d'assez nombreux indices d'actività auriculaire; sur le tracé igustaire comme sur les cardiogrammes on note, rure les systoles normales, d'assez nombreuses extrasystoles ventriculaires, auriculaires, el surtout noulaise, Il s'agrirait d'une sort-e de chorée du cour, comme celle qu'à décrite Aubertina u cours de la chorée intantile. L'auteurs ed enhancés cidet arythmie ne serait pas Hé jusqu'à un certaine point aux anexthésies viscérales et profondes, fréquentes comme on sait chez les tabétiques, et qui s'élendaient certainement au cour et à l'aorte, dans l'observation qu'il publie.

Evolution Ontogénique des Circonvolutions Cérébrales, par VIGNOLI. Marseille médical, let n ars 1923, p. 225-241.

Etudiant des cerveaux d'embryon et de fottus de divers âges, l'auteur suit pas à pas, face par face, lobe par bole et dévolropment des circurovolutions des hémisphières cérébraux, Jusqu'au dernier mois de la vie intra-utérine et bien après la deuxième période liss-eucéphale, il constate des silons transitoires qui apparaissent pour disparaitre ensuite on se transformer.

M. Roorn.

Forme à Début Hémiplégique de l'Endocardite maligne à marche lente : Hémiplégie révélatrice d'une Poussée Endocarditique avec Streptococcus viridans, par II. Rockne de A. ROUSLACHOIX. Comilé méd. Bouches-du-Rhône, 16 juin 1922. Marseille méd., p. 905-914.

Un malade, atteint d'endocardite mitrale jusque-là bien compensée, fait une hémi-

phéré d'orde, qui rétro éde ensuite presque compétement : quinze jours après, sans cause appréciable, syndroms myo-endocarditique aigu, avec fièvre, au cours duquel le strephosoccus viridans est isolé par hémoculture. Ultéricurment, poussées fébriles lègères avec hémoptysies par embolies pulmonaires et évolution d'une endocardité à teubnace molière.

L'hémiplégie a été le symptôme de début de cette reviviseence maligne d'une endocardite paraissant jusque-là latente. H. R.

Nystagmus Galvanique, par Molinië. Comilé méd. des Bouches-du-Rhône, 21 avril 1922, Marseille méd. 1922, p. 771-772.

Grèce à une pince spéciale restant à demeure au moyen d'une fer-neture automatique, l'auteur suivit le manche du marteau et, se servant d'un spéculun isolant en ébouite, peut faire péndrer directement le courant dans reviile et provoquer des vertiges et du nyslagmus en excitant directement le nerf auditif.

Avec une intensité d'un demi à un milliampère, le pôte + étant à l'oreille (le pûle — au poignet), les secousses brèves du nystagmus frappent du côté opposé à l'oreille interrogée (c'est l'inverse avec le pôte négatif à l'oreille).

H. Rooza.

Les Réflexes en Thérapeutique, par LEPRINCE (de Nice). Marseille méd., p. 517-537, 1er juin 1922.

Réduisant à l'exemple de Bonnier la plus grande partie de la pathologie à des troubles neveux généralement butho-produbéranties, nis eu branle par des excitations périphériques d'origine réflexe, Leprinee rappelle la méthode thérapeutique chinoise par l'acupuncture, la spondytothérapie d'Abrams, le traitement des névragies par le ursager, la certorthérapie neaste (enatérisation du nez) de Bonnier dont il rapproche la centrothérapie oeulaire (effets thérapentiques dus à la compression oeulaire du réflexe oeulo-cardiaque), etc... La vaceinothérapie elle-même agirait par excitation réflexe deulo-cardiaque), etc... La vaceinothérapie elle-même agirait par excitation réflexe des centres nerveux.

Sémiologie et diagnostic des Tremblements, par II. Rogen. Marseille méd., p. 465-478, 15 mai 1922.

Aprèl l'analyse du tremblement (siège, amplitude, rythme, circonstances provoncires ou sédatives, vicution), l'auther étudie de diagnostic différentiel et surtout le diagnostic étit logique. Après les tremblements dits physiotogiques (frison du freid ou de la peur), il classe les tremblements pathologiques suivant qu'ils sont localisés ou généralisés. Ces derniers peuvent être liés û un affection systématisée au système nerveux (tremblement intentionnel ou au repos) à une intoxication exogéne (allood, Pl.), etc.), ou enilogiche (endocariziane) à une origine infectieus. Le sutres rentrent dans les tremblements dits essentiels, commotionnels, névropathiques. Un court aprepu de physiopathiogie termine extle étude.

A.

Signes Neurologiques et Forms d'Origine Nerveuse du Syndrome de Stokes Adams, par H. Roger, Progrès médical, p. 400-404, 26 août 1922.

Après avoir étudié les aecidents nerveux de Stockes-Adams d'origine cartiaque, leur physiopathologie, leur diagnostic qui pose parfois un problème délicat et leur traitement, l'auteur étudié les braulycardies par lésion nerveuse. Tout en reconnaissant que le plus souvent ces braulycardies totales ne s'accompagnent pas de syndrome nerveux ou sinychement de vertiges, de lipothymie très passagéer, l'auteur groit, à l'êneontre de l'opinion elassique, à l'existence, dans quelques cas exceptionnels, d'un véritable syndrome de Stockes-Adams typique par lésion nerveuse. A.

La Composante Parétique du Trouble Myotonique, par Casimir Cazecnowski.

Bull. de l'Académie Polonaise des Sc. Méd., t. 1, fase, 1, 1921 (texte français).

Dans une étude approfondle d'un cas de myotonie, l'auteur met en évidence des phénomènes paralytiques qu'il désigne sous le nom de « parcèse posthitida». C'est une paralysie qui apparalt à la suite de la première, ou de quelques premières contractions, qui dure, suivant les circonstances, plusieurs secondes, et qui disparait progressivement, cédant la place à des contractions musualiaries normales.

Parmi les différentes épreuves imaginées par l'auteur en voiei une partieulièrement démonstrative :

Lorsqu'on invite le malade à lever le biras, il exécute ce mouvement, mais avant d'être arrivé à la position verticale, le bras retombe, et pendant plusieurs secondes le malade est absolument incapablis de le relever; il n'y arrive que progressivement, à la suite des efforts rèpétés, de plus en plus efficaces; des lors il peut le maintenir dans eette position, à peu près comme un sujet normal. Le même phénomème retrouve dans d'auttres épreuves, de même que dans les actes de la vie courante.

Pluseurs ergogrammes pris par l'auteur avec l'ergographe de Mosso illustrent ce tumble et permettent de l'amalyser; le mainde est invità è soulever avec le pouce, tutes les deux secondes, un poids de 2 kilos. Après une première contraction unmle, on vct sur l'ergogramme une ligne droite horizontale, correspondant à la plase de paralysie; puis apparaissent des petites contractions qui peu à peu atteignent l'intensité normale. Dans une expérience fuite en liver, dans une pièce non chauffe, ectle phase de paralysie complete à duré 31 secondes, et ce n'est qu'au bout de 63 secondes que les contractions out recouvré leur amplitude initiale, sur un ergogramme pris au printengs la phase paralytique n'est que de Secondes.

Dans d'autres expériences, le malade devait faire un effort continu et mainteuir le poids soulevé : l'ergogramane montre, après une ascension initiale, un abaissement qui atteint pariols le niveau de départ; ce n'est qu'après 6 secondes que la courbe commence à remonter progressivement. Le même tracé, avec abaissement et reprise ultérieure de la contraction, fut obtenu par excitation d'un musele avec fe courant faradique tétanisant.

Notons enfin que, sur certains muscles, on constate après la première contraction, une inexcitabilité mécanique et électrique passagère.

En parconrant la littérature, on retrouve cette « parésie postinitiale» presque dans tous les cas de myotonie; mais les auteurs n'en ont pas reconnu la signification exacte.

Le plus souvent, on l'a interprété comme conséquence de la contraction myotonique.

Tel n'est pas l'avis de M. Orzechowski. Le fait qu'un bras relevé retombe aussitôt ou qu'un dynaniomètre serré fortement au début, ne peut plus être actionné pendant un certain temps, indique qu'il s'agit bien d'un trouble paralytique. De même, dans les ergogrammes de l'auteur, où la décontraction du muscle était assurée par la charge, l'absence de contraction pendant la phase parétique ne peut être attribuée à la persistance de la contraction.

Anissi dans les courbes pries par Panishi qui a insisté sur le «triangle de contracte», à la bace du tracé des contractions, l'autheur indique en hant du tracé de présence d'un «triangle de parésie». Il s'agirait donc de deux troubles distincts, dont le premier (contracture) puratit traduire une perturbation de la fonction du surceptisma, l'autre (parésié), indiquant une atteinte de myolirifiels. Ces deux troubles peuvent

s'associer dans des proportions variées, créant des formes de nyotonie différentes ; muis ils appartiennent, tous les deux, en propre à cette affection.

L'auteur croit donc que c'est à tort qu'on attribue parfois les troubles parétiques des myotoniques à une myasthénie associée.

Par contre, la « parcise postinitale » qui est accompagnée d'inexcitabilité musculaire, mérite d'être rapprochée de la paralysie périodique et de la paralysie de froideur (paramyotonie de Lewandowsky). Comme pour ces affections, la localisation auntomique des troubles de la myotonie doit être recherchée dans le nuscle lui-même. J. Jancowst.

Essai d'une Synthèse de certains Troubles Extra-Pyramidaux, par C. Orzechowski (de Varsovie). Neurologia Polska, t. 6, 1922.

La diffusion du processus inflammatière de l'encéphalite léthorgique contraste avec l'absence de signes habituels de lésion du système nerveux central; cette particularité fait supposer à l'auteur que cette affection excree une action nocive par une toxine, détruisant d'une manière élective les éléments du système extra-pyramidal.

En se plaçant de ce point de vue, l'autour rejette la théorie de la persistance du virus encéphalitique et essale d'expliquer l'évolution des phénomènes postencéphalitiques par l'hypothèse suivante :

De même que dans les lésions graves du système pyramidal l'affection débute fréquemment par une paralysis flasque, à l'auquête succède enautie une paralysie spasmodique, de même l'encephalite épidémique peut provoquer au début une a prarlysie flasque du système extrapyremidal ». Celui-ci étant avant tout un orçane de tous dépendant du sacroplasma, on a affaire ici a une paralysie flasque du sacroplasma, se traduriant par de l'instabilité motrice, de l'asthétie, de l'hyptotonie, par l'absence des réflexes antagonistes et de posture, etc., éxis-duire par le syndrome cloréque, A cette phase, succède la phase de paralysie spasmodique (hypertonique) du système extra-pyramidal : l'exagération des réflexes des neurones extrapyramidax inférieurs, l'exagération des réflexes profonds, des réflexes autagonistes et de posture, l'apparition des phénomènes psendo-myotoniques, etc., amènent le tableau clirique du syndrome parkinssonien.

Il est done inutile de supposer l'apparition de nouvelles lésions pour expliquer la succession de ces états morbides, ce ne sont là que deux pluses, l'une flasque, l'autre hypertonique d'une paralysie suffisamment profonde des neurones extrapyramidaux supérieurs.

Mais, dans les cas moins graves la plane flasque, tout comme dans les lésions pyramidales, peut faire défaut, el Phypertonie peut s'installer d'emblée ; ce sont les âtats « pseudo-léthargiques » qui n'auraient rien de commin avec le vrai sommeil et ne servient que « parkinsonisme nign». L'hypothèse de l'attérinte d'un centre spécial du sommeil parait à l'auteur délouverne de tout fondement.

Dans le même ordre d'idées, l'auteur considére les myoclonies encéphalitiques comme phénomènes d'excitation des centres extrapyramidaux isolés, analogues aux crises jacksoniennes.

Le système extra-pyramidul clunt en relation avec le système nerveux vegetatif, les bissus de celul-in sont fréquempent accompagnées de troubles vino-moteurs, trophiques et sécrétoires, et ou peut se demander si les phénomènes les que la sclérose hépatique de Wilson et l'ameun péricoritéen de Pléscher ne représenteraient pas des troubles secondaires, consécutifs aux lésions du système extra-pyramidal.

Eufla, l'auteur souligue les relations qui existeut entre le système extra-pyramidul et les fonctions psychiques : le bradypsychisme des parkinsoniens, l'excitation psychique des choréiques dénotent un parallélisme entre les troubles moteurs et l'état psychique. Cette invasion des troubles dans les états psychiques paraît constituer un caractère propre aux lésions du système pyramidal.

J. Jarkowski.

OUVRAGES REÇUS

Patrizi (M. L.), La irrealià dei centri nervosi. Un vol. in-8º de 210 pages. Cappelli, édit., Bologne, 1923.

Petrén, Le traitement du diabète grave. XVe congrès français de Médecine.

Petreen, Etudes sur la question du N. minimum, chez les diabétiques. Acta med. scandinavica, 1923, p. 101.

Petreen, Sur la question du traitement diélétique dans le diabète grave. Acta med. scandinavica, 1923, p. 112.

Petren (Karl) et Otterstrom (Edith), Sur la question de l'étiologie et de la pathogénie de la scialique. Acta med. Scandinavica, t. 55, nº 6, 1921.

Preifer, Le ecrveau humain. Engelmann, édit., Leipzig, 1921.

Piéron (Henri), L'année psychologique, 22° année (1920-1921), 1 vol. in-8°, 608 p., F. Alcon, édit., Paris, 1922.

Reys (Louis), L'encéphalite épidémique. Thèse de Strasbourg, Maloine, édit. Paris, 1922.

Rietti (Fernando), Paralisi del muscolo grande dentato consecutiva ad encefatile lelargica. Rivista critica de Clin. méd., 1921, nº 7.

RIETTI (Fernando), I sinlomi del erurale nella si alica. Rivista di Patol. nervosa e mentale, sept.-oct. 1922.

RIQUIER (Giuseppe Carlo), Sulla frequente postivita della prova di Fisetter (reazione della fenilidrazina) nelle urine di soggetti trattati eon dose terapeutiche

di arsenobenzoli. Bollettino della Soc. méd. chir. di Pavia, 1922, nº 5. REQUIER (Giuscipe Carlo), Osservazioni sull'impiego degli arsenobenzoli nella lezania della neurosifilide. Bollettino della Soc. méd. chir. di Pavia, 1922.

nº 6. Rizzo (Cristoforo), Reazione di Wassermann e metodi a precipitazione colloïdale nel liquido cephalo-rachidiano dei neurosi filitrici. Cervello, an 11, nº 5,

tonate nei ngiuno cepatao-raematano aei neurosi piririt. Aervein, an 11, 16-5, 1922. Roccavilla (Andrea) Reflettività gastrolabirintiea e labirintogastrica. Contributo alla fisio-patologia ed alla clinica delle connescioni fra apparechio

digerente e vestibolo labirintico. Ritorma med., l. 38, nº 15, 1922. Rossi (Ottorino), Note eliniche sull'enerfallie epidemica con speciale riguardo ai sintonii del periodo tardiro. Rivista di Patologia nervosa e men-

tale, Gennaio-Aprile, 1922, fasc. 1-4. Rossi (Ottorino), Contributo alla conoscenza dell'anatomia patologica della distrofia musculare. Rivista di patologia nervosa e mentale, Gennaio-Aprile, 1922.

Rossi (Ottorino), Lesione del corpo calloso senza aprassia, Rivista di

Patologia nervosa e mentale, Gennaio-Aprile, 1922.

Rossi (Ottorino), Paraplegia improvvisa net decorso di lumori della colonna
verlebrale (mieloma, sarcoma), Alti del V Congresso della Soc. Italiana di
Neurol. 19-21 octobre 1921. Riwista di Pal. nervosa e mentale, janv-avril

Salmon (Alberto), Su la genesi dell'ipertonia muscolare a lipo parkinsoniano. Cervello, t. 1, 1922, nº 3.

SALMON (Alberto), II diabete insipido. Studio su la sua palogenesi. Studium, t. 12, 1922, nº 9.

Salmon (Alberto), Sulla palogenesi della contraltura d'origine piramidale.

Rivista sperimentale di freniatria. Vol. 66, fasc. 3-4, 1923.

Salmon (Alberto), Sul meccanismo della bradicinesia post-encefalilica a
lipo parkinsoniano e della sua transiloria sparizione (cenesia paradossale).

Riforma medica, t. 39, nº 6, 1923.

Samaja (Nino), Morbo di Hirschsprung e nanismo ipofisario. Note c

Riyiste di Psichiatria, 1920, nº 3. Samaja (Nino), Gozzo e paratisi del simpatico cervicale ereditari e familiari.

Rivista di Pat. nervosa e mentale, t. 25, nº 9-10, 1920. Samaja (Nino), Quando cessa la contagiosita dell'encefatite letargica ?

Samaja (Nino), Quando cessa la contagiosita dell'encefalite letargica? Note e Riviste di Psichiatria, 1921, nº 1. Samaja (Nino), Segno di Argyll-Robertson e ganglio ciliare. Note e Rivisto

di Psichiatria, 1921, nº 2.

Samaja (Nino). Segno di Argull-Robertson unitalerale non sifililico. Nole

Samaja (Nino), Segno di Argyll-Robertson unilalerale non sifililico. Note e Riviste di Psichiatria, 1921, nº 2.

Samaja (Nino), Insufficienza ipofisaria con missedema e sindrome di Bernard-Horner. Riv. sper. di Frenial., t. 44, nº 3-4, 1921.

Samaja (Nino), Caso etinico di dissoc'azione patologica fra i due lobi dell'ipofisi. Rivista sper. di Freniat., t. 44, nº 3-4, 1921.

Samaja (Nino), Meningile si fililica acula in adulli tubercolosi. Rassegna di Studi Psichiatrici, t. 10, nº 3-4, mai-août 1921.

Samaja (Nino), Deformità congenite e anormatic ipofisarie in un genello. La Chirurgia degli Organi di Movimento, t. 5, nº 6, févr. 1922.

Samaja (Nimo), Pupilla e respiro. Note e Riviste di Psichiatria, 1922, nº 2.
Savivineari, A propos des centres supra-nucléaires et du nystagmus.
Revue générale d'Ophtalmologie, nº 8, août 1921.

Serra (Giovanni) e Ferraro (Armando), Contributo alla ehirurgia radicolare. La Chirurgia degli Organi di Movimento, t. 6, nº 3-4, 1922.

Simonpietri, Le sonergi (butil-éthyl-malonyl-urée). Étude chimique, pharmacologique et clinique, Presses universitaires. Paris, 1923.

SOUZA Aralio (H. C. de), Aprophylazia rural no Estado de Para. Cenlenario da Independencia, vol. I. in-89, 410 p. Liv. Gillet, Para, Belem, 1922. SOUZA Aralio (II. C. de), A prophylazia da lepra e das doengas venereus

so Usta Aradijo (11. C. w.), A prophysicale du tepra e aus doengas benereus no Estado de Para, Centenaria da Independencia, vol. 11. in-89, 310 p., Liv. Classica, Para, Belenn, 1922. TANZI (Eugenio) et Lugano (Ernesto), Trallato delle matallie mentali,

Vol. I. Traisième édition. Un volume in-8º de 690 p. avec 148 fig.. Soc. édit. libr., Milan, 1923.

libr., Milan, 1923.
Tarneaud (Jean), Le dynamisme et la coordination des actions d'orientation et d'équilibration. Brochure de 66 p., Arnette, édit., Paris, 1922.

TAROZZI (Giulio), Sulla encefalite non suppurativa e la cosidella encefalite lelargica. Osservazioni e ricerche, analomo-palologiche ed eziologiche sulla epidemia veri ficalasi in Modena nel décembre-gemmaio 1919-1920. R. Acad. di Sc. Lett. e Acti di Modena, 14 juin 1921.

Tarozzi (Giulio), Encefalite non suppurativa segnita ad eresipeta da ferita traumatica al capo. Riforma med., t. 38, nº 36, 1922.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

A CHILD

ÉTUDE CLINIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE D'UN CAS DE MALADIE DE RECKLINGHAUSEN AVEC TUMEUR ROYALE AU NIVEAU DES ROIIRSES

PAR

Robert CLEUET, Préparateur d'Anatomie Pathologique. Pierre INGELRANS, Moniteur de Clinique chirurgicale infantile.

Travail du Laboratoire d'Anatomie Pathologique de la Faculté de Médecine de Lille.

La pièce dontil est question dans ce travail provient du service de notre maître, M. le Professeur Le Fort, où elle aété envoyée par le doeteur Quénée de Béthune (Pas-de-Calais). Elle nous a paru intéressante et nous avons reeueilli l'observation du malade. L'étude anatomo-pathologique de cette pièce a été faite par l'un de nous sur les conseils et sous la direction de notre maître, M. le Professeur F. Curtis.

Voici d'abord l'observation (15 mars 1923).

Il s'agit d'un enfant porteur d'une volumineuse tumeur du scrotum, d'autres petites tumeurs disséminées et de zones de pigmentation anormale. La pigmentation et les tumeurs existaient à la naissance et n'ont point évolué jusqu'à ce jour.

Le sujet est entré à l'hôpital de Béthune le 4 décembre 1922. Dans ses antécétents héréditaires, on ne trouve absolument rien à signaler, à part l'éthylisme du père. Il est le dernier-ne d'une famille de 9 enfants ; la mère a très bien supporté cette neuvième grossesse. L'enfant s'est présenté par le sommet ; une application facile de forcers a raudément terminé l'accouchément.

L'existence de cette volumineuse tumeur a été constatée à la naissance. De forme pébrique, et le citai rattachée au corps de l'entont par un large pédicule comprenant, le périnée depuis le vois-inage de l'anus ji-squ'à la racine de la verge qui s'y enfouissait, Elle descendial à ce moment ju qu'aux genoux; preuà peu le péticule s'étire et s'amincit de telle manière qu'au moment de l'opération la tumeur arrivait à mi-jambes et de sphérique elle étatt d'evenue ovoide.

La peau, brunâtre et rugueuse, est creusée de sillons. La tumeur est de consistance

inégale; par places les doigts s'enfoncent profondément dans un tissu mou; en remontant du pôle inférieur le long de la paroi latérale droite, on perçoit au contraire une napudure domant l'impression d'un boudin de 10 cm. de longueur. Dans le prolongement de ce boudin on sent un autre noyau du volume d'une grosse nois; qui semble indépendant du rest de la tumeur. Dans escretot un morne et inflitré, on esent passel estécules, dant du rest de la tumeur. Dans escretot un morne et inflitré, on esent passel estécules.

Mais ce n'est pas tout ; outre estle énorme tumeur serolair, l'enfant présente d'autre timeurs moins volumineuses dans différence régions. L'une éfèles, du volume d'une unande, pédiculée et de couleur rosée, sige à droite sur le bord externe du grand droit; un papation la rêvée moillase et findelente. D'autres végétations sont disséminées sur le reste de l'abdonne, cen particulier autour de la racine de la verge où elles forment une sorte d'aumeau.



Enfin il faut signaler une pigmentation anormale de l'abdomen et de la racine des cuisses (fig. 1.). Elle s'étend d'une ligne passant en haut à deux (travers de doigt au-dessus des plis inguinaux. C'est une sorte de catejon hrunditre. La peau de couleur chocolat est plissée, creusée de sillens et quéque pen ruggeuuse, elle est épaisse mais mobile sur les plans profonts. Elle s'amincit dans la région pubienne; la pigmentation y est aussi mônis accentuée; a un contraire, à la racine des cuisses, elle est plus foncée, plus rugueuse, plus épaisse légèrement sardevée.

On voil encore des novi à la face et dans le euir chevelu ; à l'épaule gauche on remarque un novus pileux de la dimen sion d'une paume de main; un autre s'êge à la partie supéroexterne du brasdroil. La palpation des trones nerveux ne révèle l'existence d'aueun névrome sur leur trajet.

Pourtaul Pentaul Seal développénormalement et il se porte bien, Nourri au sein, il a augmenté régulièrement de poits, On ne note aucun trouble du côté des différents appareils. Le système nerveux paruli indemen, la sensibilité semble normaie au niveau des différentes teches pigmentaires : Penfaut sont, bien la pigire et il se défend, Les facultés intellectuelles se développent, normalement, il s'intéresse à ce qui se passe autour de lui ets se veux sont excursesifs.

Fig. 1

Fig. 1
Cest à l'âge de neuf mois que l'abbation de la tumeur scrotale a été pràtiquée. Le tissu disti peu vasculuris et l'Opération fut pour ainsi dire blanche. Les l'estientes se trouvaient en situation normale dans une vaginale saine. Des bourses furent reconstituées, les suites opératoires furent bonnes. L'enfant est actuellement aéé de 11 mois et en bonne sont

En face d'une affection congénitale caractérisée par des tumeurs multiples dont l'une volunineuse, prépondérante, ayant pour siège les bourses, et par des zones de pigmentation, nous avons pensé qu'un examen histologique présenterait le plus grand intérêt, car nous inclinions vers le diagnostie de maladie de Recklinghausen malgré l'absence de tumeurs sur le trajet des trone nerveux. Le laboratoire est venu confirmer pleinement notre hypot hèse et nous a apporté des documents extrêmement intéressants sur la constitution de ces tumeurs.

ETUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE.

Examen macroscopique. - Le scrotum enlevé se présente sous forme

d'une grosse masse arrondie ayant à peu près le volume des deux poings. Il pées 500 gr. Ses dimensions sont les suivantes : diamètre vertieal, 9 cm. 5, transversal, Il cm, antéro-postérieur, 9 em. Toute la surface eutanée est fortement plissée et ridée, pareourue par des sillons limitant de petits ehamps losangiques. Elle prend un aspeet paehydermique.

Tel est l'aspect après fixation au formol. La pièce fratche, d'après les indications des chirurgiens, était plus volumineuse encore. Elle atteignait le poids d'environ i kilog, et un volume heaucoup plus considérable. Les téguments présentaient déjà à ce moment l'état-ridé qui persiste et s'exagére après fixation.



Fig. 2. - Photographie de la tumeur.

La diminution de poids et de volume ne peut être attribuée qu'à l'éeoulement d'une grande quantité de liquide d'œdéme après ablation de la pièce. Notre figure 2 représente la tumeur dans son état actuel après fixation au formol suivi d'alecof faible.

A l'ineision, on constate tout d'abord que la tumeur se eompose de deux parties distinctes. La supérieure, occupant à peu prêt la motité de la masse, est formée par une peau très épaises doublée d'un tissu conjone-tif lâche formant une collerette qui limite une dépression dans laquelle devaient être logées les vaginales. Dans toute la moitié inférieure, au contrâire, la ma-se est eompacte, formée par une épaisseur de derme et de tissu conjonetif qui atteint environ 4 à 6 cm. Une coupe faite à travers est tissus denses laisse voir çà et là de pedites cavités kystiques. L'épiderme forme un liséré très aminci à la surface au-dessous de laquelle derme et tissu conjonetif sous-cutané sont fusionnés en une nappe continue qui ne permet plus guéer de distinguer les limites de l'une et de l'au-

tre couche. Cependant, la présence de nodules adipeux dans les parties tout à fait profondes indique que le tissu sous-eutané est bien compris dans la masse.

Examen microscopique. — Des eoupes ont été pratiquées :

1º Dans les eouches profondes répondant au tissu eellulairesous-cutané;
2º Dans les régions répondant au derme et à la surface cutanée.

1° Tissu conjonctif sous-culané. — Les coupes à la celloidine faites dans cette région montrent que tout le tissu conjonctif sous-cutané est formé par un système de faisseaux de fibres lamineuses metr-eroisées en tous sens sur lesquelles sont appliqués des fibroblacts en série plus ou moins régulière. Ce qui frappe au premier abord, c'est, que les

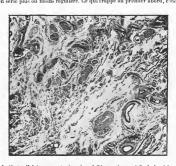


Fig. 3. — Le tiseut cellulaire sous-cutané vu à un faible grossissement (inclusion à la célloldine). On remarque la dissociation du tissu par l'ordème, la présence de quelques vaisseaux et de plusieurs vévromes de formes variées. Grossis-cment: 1367.

faisceaux de fibres sont en heuneum de points fortement dissociés, décomposés en fibrilles très mumes entre lesquelles existe un excitada grenu. En ortains points, les fibroblastes sont comme tsolés, dispersés nu milieu de paquets de fines fibrilles colla-gives, indiquant nettement qu'i existati un actione intertitiet considérable disséquant pour ainsi dire la trame conjunctive de cette région. Cet aspect dissocié est particultiè rement bien représenté dans la figure 3 où l'on voit de larges especes clairs parcourus par quelques fines fibrilles et parsemés de cellules isolées. C'est ce qui donne à cette répetantion une sorte d'aspect de dislocation qui rivet pas du — comme on pourrait le croire — à une rétraction des tissus par les réactifs, muis bien à une infiltration pathologique de liquide. C'est présément pour évitre les aspects artificiels que les fragments out été inclus et coupés à la cel·ludine qui évite en général des rétractions que donneul les procédés à la paralluline.

Ce tissic conjonctif se condonse toutefois en certains points, surtout autour, des vaisseaux, qui sont nombretux. Le tissu conjonctif forme de véritables anneaux concentriques autour des orifices vasculaires (veinules ou artérioles) et c'est dans les espaces intervasculuires surtout qu'il se montre dissocié par l'ocdeme. On trouve dans toute l'étendue des coupes, réparties dans la trame conjonctive, toute une série de formations d'aspect d'anage, ne rappelant rion de l'état nomited qui sont en relation directe avec les ramuscules nerveux. Ce sont de véritables néronnes, très nombreux, disséminés sans auem ordre apparent, de toutes dimensions : peitis, moyens, mormes parfois et dont la structure est assez complexe. Leur nombre est considérable. On en compte environ 37 pour l'offuillimètres carrès, mais leur répartition est forcément un peu inégale ; d'un millimètre carrès un autre on peut net trouver de 62.2 Les plus volumineuses de ces formations ont une forme allongée en boudin étranglé par une série d'encoches et ressemblent à de petites masses fieclées. Tantôt le névonce est formé d'un seul trone mesurant jusqu'à 500 µ de long, c'està-d-ire environ un demi-millimètre, visible par conséquent à l'œll nu et remplissant tout le champ du microscope; tantôt le troie est coudé, péotomes urs lui rième no, lorsqu'il est coupé



Fig. 4. — Névrome du type pseudo-meissnérien : aspect boudiné avec des étranglements.Gr. : 70/1

transversalement, constitué par une série de champs arrondis, très irréguliers, souvent réunis entre cux par des languettes étranglées (fig. 4). Par ordre de grandeur on trouve de ces fofmations ayant 320, 150 µ, 80 µ, enfin des petites qui n'excèdent pas 40 et même 30 µ.

Les gros névromes sont tous construits sur le même type. Ils sont formés d'une série de lames amorphes, empliées les unes sur les autres et présentant anist tout à fait l'aspect d'une pâte feuilletée. Ces lamelles, dans un même névrome, se trouvent disposées suivant differents systèmes d'orientation. Quedpetois deux ou trois systèmes divisent le peloton total du névrome en autant de champs distincts; d'autres fois au contrarre tout le névrome est formé d'un seul empliement de lamelles paradilèes.

Observées à un plus fort grossissement, les lamelles, sur des préparationscoloréesau priero-ponceau, montrent sur leur tranche une légère coloration rouge et dans le reste de leur étendue une trênte jaumâtre. En faisant varier le point on peut parfaitement suivre et voir piongre les lamelles anns la profoideur de la coupe et l'on distingue en même temps dans leur épaisseur un système de fines fibrilles collagènes, disposition rappelant en tous points les lamelles amorphes décrites pur Laguesse (1) dans le tissu conjointif.

A la surface même des lamelles sont plaqués des noyaux ovoïdes de 6 à 7 î 4 de diamètre, prenant fortement l'hématoxyline, vus tantôt de champ, tantôt à plat suivant l'orien-



Fig. 5. — Névrome du type pseudo-meissnérien laissant voir à un fort grossissement, sa structure lamellaire Gr.: 180/1.

tation des lamelles qui les supportent. Ainsi constitués, ces névro mes (fig. 5) rappellent tout à fait l'aspect d'un corpuscule de Meissner à plusieurs lobules. Le tissu conjonctif

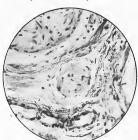


Fig. 6. - Petit névrome du type pseudo-paccinien, Gr. : 220/1.

périphérique se condense légèrement autour de ces formations, envoie gû et là quelques petites cloisons à leur intérieur, mais sans jamais les diviser entièrement.

Co qu'il y a de remarquable, c'est qu'en général on ne trouve aucun trone nerveux ni aucune cellule nerveuse à l'intérieur de ces névromes. Malgré le grand nombre de préparations que nous avons passées en revue, ce n'est que rarement que nous avons vu un troncule nerveux venir se mettre en continuité ou en contact tangentiel avec eux et encore, comme nous le dirons plus loin, ces troncs nerveux sons i-is toujours fortement altérés. Pour la recherche des éléments nerveux, nous avons employé les colorations du Weiger-myéline, la nitratation, le procédé de Kaphar (1) au fer et bleu d'anthracène, et par aueun de ces procédés il n'a été possible de déceler de vestiges ni de fibres à myèline, ni même de cylindre-saves dans l'interchic els lamelles.

La rareté des troncs nerveux décelables comme tels démontre évidemment que les névromes en question ne sont autre chose que les nerfs eux-mêmes, profondément altèrés par une hyperplasie de leur gaine lamelleuse.

A côté des formations que nous venons de décrire, il en existe d'antres, constituées égulement par un système de lamelles parsemées de noyaux, mais disposées d'une façon



Fig. 7. — Troncule nerveux en coupe longitudinale et transversale laissant voir quelques vestiges de cylindres-axes (coloration au Weigert-myéline) Gr.: 180/1.

beaucoup plus simple en couches presque concentriques (fig. 6). Cette forme de névrome s'observe surtout sur ceux de petites dimensions, de 30 à 40 µ par exemple, et elle reproduit l'aspect d'un corpuscule de Paccini. Le centre est ordinairement occupé par une ou deux cellules et pas plus ici que dans les gros névromes simulant les corpuscules de Meisarco on ne peut mêtre en évidence un défement nerven on ne peut mêtre en évidence un défement nerven.

En résumé, il existe dans ces coupes deux types de névromes que l'on pourrait appeler l'un pseudo-paccinien, l'autre pseudo-meissnérien.

Il existe cependant dans ces régions des troncules nerveux encore reconnaissables, mais ils sont très rares et en tout cas profondément altérés. Ce sont des petits tronc-mesurant environ 40 µ de large, tels que les représente la ligure 7 à un grossissement de 180 diamètres, où l'on voit nettement les coupes longitudinale et transversale de 100 diamètres, où l'on voit. Le petit neré est formé surtout par une série de noyaux evales, à grand axe longitudinal de 15 µ environ, qui paraissent plaqués sur un système de lames amorphés dans lesquelles cheminent des déments fibrillaires. Au millied ec es système, par des

procédés de coloration dectifs du cylindre-axe et de la myéline, nous avons pur mettre enreitel leurs vestiges (Méthodes de Kaplan et de Weigert). Dans la figure 7, on voit nettement des cylindre-axes sous forme de pet. la traits noirs légèrement renflés par places dans la coupe longitudinale et sous forme de points noirs isolés dan: la coupe transversie. Ces mines elliet à trajet plus ou moins ondieux plaisent voir que le cylindre-axe a subi la transformation variqueuse, car il présente çà et là de petits renflement irréguiers sur son trajet.

A part cos étéments, on ne retrouve dans ees nerts aucunt fibre à myéline intacte. Les colorants de la myéline (Weigert) montrent toutefois que les cylindres-axes décelés par le bleu d'anthracéne sont encore pourvous d'un très mince manteau myélinique discontinu. Les troncules subsistants et reconnaissables sont done modifiés prefondement par la préliferation issue du périnère qui (douté presque compêtement l'élément

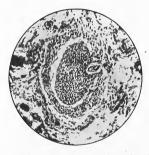


Fig. S. — Vaisseau lymphatique oblitéré par un bourgeon parti de la paroi à laquelle îl reste rattaché par un pédicule traversé par un capillaire. Gt. : 180/1.

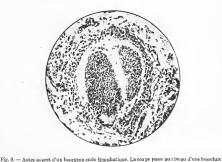
nerveux. Ils sont atteints d'une véritable endonterile avec destruction plus ou moins avancée des fibres nerveuses. Il n'est donc pas étormant qu'on ne trouve plus trace de celles-ci dans les névromes complètement développés.

Le apsilme lymphatique présente dans le tissu conjonctif sous-cutant toute une série de modifications. A côté des névermes décris, on observe en effect de grandes fentes à contours irréguliers mesurant jusqu'à 120 et 130 μ de large, parfois très longues, dépasant le champ du microscope et tapissées d'un endotidélunt très aplati, mais par places conce mettement reconnaissable. La nature de ces lissures ne peut done laisers aucun doute ; il s'ugit bien de vaisseaux lymphatiques dilatés. Ils sont d'ailleurs vides, renterment tout au plus quefques petits coagulais abumineux, mais pas d'éléments figurés.

En d'autres points, on tombe sur la coupe transversale de canaux l'amphatiques revèus encor de vexiges d'endothélium et lordes d'une zone très nette de cellulee conjonctives dont les noyaux bien visibles forment comme un manteau périphérique autour de la section vaesulaire. Il existe en somme en ess points des signes de périphérique bluoque chronique. De plus, dans ces vaisseaux ainsi décrits, ou voit çà et là un gros-bourgeon (fig. 8), formé de fibrioblastes étroitement tussés les uns contre les autres cutre lesquès cheminent quelques fines fibrilles conjonctives. Ces bourgeons, Jorsqu'ox, dessuit une s'éroit é co. q., ser attachent en certains points à la paroi même du vaisseau

et l'on peut alors constater que souvent un petit capillaire pénètre par ces pédicules sans l'intérieur de la masse cellulaire (fig. 8). On se rend ainsi compte que ce bourgeon endolymphatique, qui parfois amène presque l'oblitération du vaisseau, n'est autre chose qu'une prolifération conjonetive issue de la paroi et proéminant dans la lumière vasculaire.

Si la coupe ne passe pas exaetement par le pédieule d'adhérence du bourgeon, celuici parati daos presque libre à l'intérieur du vaisceu l'apmàntique. Il peut se présenter sous des aspects plurilobulés ou bilobulés, comme dans la figure 9. Celle-ei représente la section d'une masse bourgeomante au niveaut'une bossciure qui lausse apparatire dans la coupe deux champse cellulaires séparés par un pit dans lequel se continue la lumière vasculaire. On peut en effet constater à un fort grossissement que l'endothélium l'umphatique revêt aussi blen la surface externe que la surface é séparation des deux



du bourgeon qui se trouve divisé en deux portions ta pissées sur toutes leurs faces par un endothélium qui n'est autre que celui de la paroi que le bourgeon a refoulé devant lui. Gr. : 180/1.

bourgeon's. Il s'agit done bien d'un bourgeon irrégulier, coiffé par l'endothélium lymphatique. $\,$

Si l'on pareour le tissu conjonctif dans une assez large étendue, on ne tarde pas reconnaître qu'i existe çà et la des cellules comjonetives réunies en plages qui, par leur forme souvent étoilée ou triangulaire ou allongée, par leurs limites assez précises, as révèlent comme étant évidemment des fentes lymphatiques totalement obliérées par une proitifeation conjonctive et endothéliale. On trouve done toute une série d'états intermédiaires avant d'arriver à ce dernier stade : des fentes lymphatiques nettement recommaissables, entourées d'une zone d'étiments conjonetifs condensés, des fentes étranglées ou partieilement oblitérées par la prodifération des éléments périphériques, enfin des vaisseaux [fg. 8 et y) envahis par de gros bourgeons endovasculaires, toutes productions qui décêtent d'une façon évident l'existence d'une sorte d'inflammation ternoique per iet endolymphatique éteaude et qui évidemment doit jouer un rôle considérable dans la production des lésions ééphantiasiques. Nous devens cependant noter que la recherche des migrobes n'a donné aucu résultes.

A côté des modifications pathologiques que nous venons de décrire, on trouve enfin

dans le tissu conjouctif sous-entané des formations se rathachant de véritables maiformations embryomaires. Il existe en effet en quelques points de petites tameure (fix, 10) qui ne sont autre close que des *angiames capillatiers* constitués par un polotomement de vias-scenzix de 25 à de 10 de dismitire, nouvrus d'un endothalium parfaitement conservé, séparés par quelques pelotons adipeux el limité à la périphère par une légère condexaction du tissu enquent d'avoismant, les formations sont assez voumineuses; ciles atteignent huit discèmes de millimitre en compe transversale et petvent d'es suries sur de nombreuses compes en térie.

2º Région dermique. — Aussi bien au microscope qu'à l'œil nu, ilest très difficile d'établir une limite entre le tissu conjonctif sous-cutané et le derme, attendu que ces deux parties se fusionment pour ainsi dire par suite de l'hypertrophie océanateuse de la région.

On peut cependant, en partant du revêtement cutané, distinguer une région qui ré-

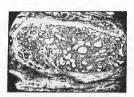


Fig. 10. - Angiome capillaire, Gr. : 50/1.

 pend évidemment au derme et qui se distingue des régions sous-cutanées par une texture beaucoup plus dense,

Le tissu conjonctif est ici formé non plus de gros faisceaux de fibres lamineuses mais d'une intrication de fines fibrilles, par places très serrées, et parsemées de noyaux de fibroblastes. Au milieu de cette contexture dense, se détachent de larges plages tout à fait incolores, formées d'un tissu transparent, nettement muqueux, dans lequel s'étaleut des élément fusiformes ou étoilés anastomosés en beaucoun de points. Un système de très fines fibrilles à peine colorables par le piero-ponecau parcourt ces régions. Ces plages de lissu muqueux se continuent sans limites précises avec le tissu conjonetif fibrillaire voisin. Ces régions de transformation muqueuse forment comme une série de larges laches visibles même à l'œil nu par transparence. Elles sont surtout très apparentes au niveau de larges orifices qui représentent la coupe de véritables kysles intradermiques. Les plus grandes de ces cavités kystiques atteignent jusqu'à 2 et 3 millimères et les plus petites ne dépassent guère trois à cinq dixièmes de millimètre. Elles sont encore tapissées par places par un endothélium aplati qui démontre leur origine lymphatique. Nous reproduisons dans les figures 11 et 12 l'aspect des régions muqueuses et kystiques. Dans la figure 11, on reconnaît aisément la structure classique du tissu muqueux, sans qu'il soit besoin d'insister sur sa description. La figure 12 nons représente au grossissement de 50 diamètres un petit kyste qui laisse voir nettement à sa périphérie la zone de transformation muqueuse du tissu conjonctif qui l'entoure. Les kystes renferment un fin coagulum albumineux formé par un précipité réticulé. On trouve eà et là guelques leucocytes englobés dans le caillot. En dehors des cavités kystiques, on ne trouve pas d'autres traces de canaux lymphatiques dans le derme,

On observe également lei des névromes tels que nous les avous décrits et représentés dans l'hypoderme. Ils affectent les mêmes dispositions en masses arrondies, lobulées, en cordons contournés et comme ficelés par places, ainsi que nous les représentent les figures 4 et 5 relatives aux névromes du tissu sons-cutané. La structure de cespetites lumeurs est aussi la même : elles sont constituées par le système de lamelles et de novaux que nous avons précédemment décrit.

Quant aux trones nerveux encore décelables, ils manquent totalement dans la région dermique. Il nous a été impossible d'en trouver dans toute la série de nos coupes. Il n'existe pas davantage de traces de tubes nerveux ou de fliete sylindre-axiles dans l'épaisseur même des névromes. Ces névromes sont done bien réellement les trones nerveux exus-mêmes transformés par la confliération du périndre du l'accionne de la preveux exus-mêmes transformés par la confliération du périndre.

3° Epiderme.— En s'élevant vers la surface cutanée, on retrouve toujours la même texture du tissu conjonetif formé de fibroblastes très abondants et d'une intrication de fines fibrilles. Les productions kystiques disparaisent, Les névouvemes deviennent de

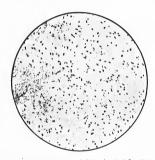


Fig. 11. -- Plage de tissu mucolde (région dermique). Gr.: 180/1.

plus en plus rares et dans les zones immédiatement sous-jacentes à l'épiderme ils manquent totalement.

L'épiderme lui-même est fortement aminci. Il se réduit à une couche dont l'épaisseur vaire entre de c 120 q. Les paulles dermiques sont éfacées et tout l'épiderme paralt comme distendu et étalé en surface. Ce qui frappe immédiatement, c'est que dans la base même du revêtement épidermique s'égrêne toute une série de petitis nodules arrondis ou ovaluires mesurant de 50 à 120 q et constitutés par des anuas de celules pigmentaires, Cellec-ei sont de forme arrondie ou polyédrique, par places fusiformes. Elles mesurent environ 9 à 10 q, sont pourvoes d'un noyau bien évident de 4 à 5 p et d'un corps protoplasmique rempit de gros grains de coloration brunâtre qui ne domnnt pas la réaction du rer et mi ont Lous les caractères de grains de malanine.

Les cellules clles-mêmes paraissent comme libres dans ces nodules et ne sont séparées par aucune trace interstitielle. En un mot, ces petites formations présentent tous les euractères de véritables petits nævi cellulaires pigmentés. Leur origine épidermique paraîtiel bien évidente. Il se logent ne fette tout contre la face inférieure de l'épiderme, 6° y creusent même une logette. Lá où les papilles dermiques sont encor assez apparentes on peut se rendre compte que c'est précisément de l'extrémité du bourgeon épithélai interpapillaire que naissent les mois. En beaucour pet points, les cellules des bourgeons

interpapiliaires présentent dans leur profondeur des grains de júgment mélanique et l'on peut vois alors un awav arroud se rattacher diretement par un petit pédicule continu aux couches basilaires épidermiques. La continuité des deux productions a done put être vérifie sur les coupes. Ce n'est pas d'ailleurs uniquement dans les couches basilaires de l'épiderme et dans les petits nævi que l'on rencontre des cellules jugmentaires, Celles-ei se voient qu'et la dans l'épidsseur mâme du tissu dermique, de petifrence au voisinage des vaisseaux, mais leur nombre est très restreint. Elles ne dépassent guère une profondeur de trois divièmes de millimêt no sou la surface de l'épiderme.

En résumé, on trouve dans les coupes que nous venons de décrire :

1º Un épaississement énorme du derme et de l'hypoderme ayant tous les caractères de l'hypertrophie éléphantiasique et qui se traduit histologiquement par une péri et une endolymphangite à tendance oblitérante,

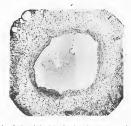


Fig. 12. — Kyste lymphatique de la région dermique, limité par un endothélium entouré de tissu mueolde. Gr.: 50/1.

des dilatations des trones lymphatiques avec production de kystes, des transformations mucoides du tissu conjonctif et toutes les lésions de l'œdème interstitlet diffus.

2º Du côté des tissus nerveux, une altération profonde de tous les trones et troncules nerveux de la région qui sont transformés en véritables névromes de types variés.

3º Des productions rappelant des malformations embryonnaires représentées par :

a) Des angiomes capillaires : anguins.

b) Une infinité de petits nœvi cellulaires pigmentés sous-épidermiques avec dissemination de cellules pigmentaires à distance.

Cette observation et l'examen anatomo-pathologique de cette pièce suggèrent quelques réflexions intéressantes.

Il s'agit, en effet, d'une tuneur principale ou tuneur royale qui offre, comne cela arrive souvent, l'aspect du nevronne plexiforme. La distinction entre ces deux tumeurs présente d'ailleurs peu d'intérêt, puisque :

1º Les lésions des téguments sont de même ordre que celles des troncs nerveux, les premières n'étant en somme que des névromes des terminaisons nerveuses dans la peau.

2º Les relations entre le névrome plexiforme et la maladie de Recklinghausen sont très étroites.

Celles-ci ont été mises en évidence par Rapok, Bruns, Poncet, Arnozan, Czerny, Herczel et enfin par Thomson (1) qui a plusieurs fois relevé l'association des deux affections chez le même malade. Cunéo, dans son article du nouveau Traité de Chirurgie de Le Dentu et Delbet, insiste également sur la similitude des deux maladies, Enfin Crouzon (2), dans un travail très documenté, considère le névrome plexiforme comme une modalité de la neurofibromatose.

Mais ce qui nous frappe à l'examen microscopique, mise à part la forme très particulière des névromes pseudo-pacciniens et pseudo-meisneriens. c'est le point de départ de la lésion. Nous avons affaire à une prolifération issue du périnè re qui vient étouffer l'élément nerveux et détermine une véritable endonévrite. Ceci vient infirmer les théories de Verneuil (3), Guersant (4), Lacroix, P. Bruns (5), Durante, etc., auxquelles se range B. Cunéo (6), D'après ces auteurs, le point de départ de la lésion serait la fibre nerveuse elle-même qui se transformerait en fibre conjonctive ; quelques-uns d'entre eux auraient même observé les stades de transition entre les deux états. Nos constatations viennent au contraire à l'appui de l'opinion primitive de Recklinghausen (7) adoptée par la plupart des auteurs : Marchand, Piequé (8), Delfosse (9), Thomsen, Feindel (10), Finotti, Wegelen, qui soutiennent que la lésion consiste essentiellement dans la prolifération du périnèvre et que la disparition des éléments nerveux n'est que secondaire.

Une autre chose attire encore notre attention dans nos coupes, c'est l'état des vaisseaux lymphatiques qui sont le siège d'une inflammation chronique, ce qui semble au premier abord être en faveur de l'origine infecticuse de la maladie de Recklinghausen, opinion si discutée et soutenue par Jullien(11) dans sa thèse. Mais nous n'avons pu mettre en évidence aucun microbe. De plus, on trouve à côté de cette lymphangite de véritables malformations embryonnaires telles que des angiomes capillaires et des nœvi cellulaires. Il faut encore faire remarquer que les diverses manifestations pathologiques existant déjà à la naissance, il faudrait admettre une infection in ulero qui aurait respecté entièrement tous les

Thomsen. Neuroma und fibromat. Edinburg, 1900.
 O. Crouzon. Névrome plexiforme et maladie de Recklinghausen. Monde Médical, 1er mai 1922.

⁽³⁾ VERNEUIL. Soc. Anal., 1864, el biol., 1865.

VERNEUL, Soc. Mal., 1804, d 04n, 1800.
 GUBRANT, Soc. de Chr., 18 reviewsyst. Berlin, 1807.
 BRUNS, Die geschwitzt des nervensyst. Berlin, 1807.
 CENBO, NOROMEN Traff de Chir., 18 Deuth et 1 belbet, 1911, tome X, p. 144 et 156.
 RECKIAGORIOSEN, Uber die multiple für "de" haut und ihre beschang zu den milijans Neuronen (Zestearlijf: P. Rud. M'Eccio, Perinh bei Hirschwald, 1882).
 DELYOSEN, T. & de Lille, 1904.
 DELYOSEN, T. & de Lille, 1904.
 DELYOSEN, T. & de Lille, 1904.
 DELYOSEN, T. & de See desirable munische English 1884.

⁽¹⁰⁾ Feindel. 4 cas de neurofibromatose. Th. de Paris, 1894.
(11) Jullien. Contrib. à l'étude de la neurofibr. gén. Th. de Paris, 1910.

organes de l'enfant. D'autre part, le père et la mère sont bien portants et la grossesse s'est passée sans incidents. L'ensemble de ces faits suffit pour éearter l'hypothèse d'une infection comme étiologie de la maladie.

La localisation des névromes ou des tumeurs cutanées aux organes génitaux est extrêmement rare et en pareourant la littérature médicale nous n'en avons trouvé qu'un nombre de eas très réduit.

La première observation est celle de Passavant (1855) qui rapporte un cas de névrome plexiforme du rameau périnéal du nerf honteux interne. Elle ne comporte qu'un examen maeroscopique après autopsie (1).

Dans la thèse de Boudet (2), on relève deux observations (IV et XVI) de petites tumeurs siégeant dans le premier cas sur les grandes lèvres et dans le second sur le serotum.

Puis vient la communication de Ouvry (3) à la Société Anatomique, Son observation avait été publiée par Chipault en 1888, sous le titre de lymphangiome ganglionnaire. Il s'agit d'un garcon sans antécédents héréditaires pathologiques. A l'âge de 11 ans, la mère remarque une tumeur siègeant au périnée de son enfant. Chipault la constate et de plus il apercoit au-dessous de chaque oli inguinal une tumeur volumineuse qui diminue à la pression. Il existe une tumeur périnéale à gauche de la ligne médiane, une autre de la taille d'une mandarine dans la bourse gauche. celle-ci se continue vers le haut par une troisième, parallèle à l'areade erurale. Le testicule est indépendant.

Ce suiet est opéré par Reclus pour sa tumeur inguino-scrotale, puis il erre d'hôpital en hôpital et entre enfin à l'hospice d'Ivry, où il est vu par Ouvry, C'est cette même observation qui fait l'objet de la thèse de Tartarin (4) parue en 1894.

En 1921, Lemoine (5) publie un cas de névrome des organes génitaux externes. C'est l'observation d'un jeune homme de 19 ans qui a vu évoluer depuis un an une tumeur à point de départ pénien et à extension pénoscrotale. Elle présente les caractères d'une tumeur benigne, mais elle est le siège de deux ulcérations recouvertes de croûtes et attribuées à des brûlures consécutives à des applications répétées de teinture d'iode. On pratique l'exérèse et il ne se produit pas de récidive.

L'examen histologique, du reste fort sommaire, se rapproche un peu du nôtre. On remarque :

- 1º Un stroma conjonctif avec dégénérescence myxomateuse partielle ;
- 2º Des lymphatiques dilatés avec multiplication des cellules endothéliales qui les bordent ;

3º Des formations nerveuses avec des gaines fibro-lamelleuses très nettes. L'auteur ne note pas la présence ou l'absence de cylindre-axe. Il attri-

PASSAVANT, Virchows Arch., t. VIII.
 BOUDET, Th. de Paris, 1883.
 OUVRY, Bull. Soc. Anal. de Paris, maj 1893.

TARTARIN, Th. de Paris, 1894.
 Lemoine. Un cas de névrome des organes génitaux externes. Arch. franço-bilges de Chir., octobre 1921.

bue la réaction inflammatoire chronique légère à l'existence des ulcérations, ce qui est très vraisemblable.

En ce qui concerne la coexistence d'un nœvus pigmentaire avec les névromes, on trouve une observation de O. Crouzon (1) se rapportant à une jeune femme présentant un névrone lombo-fessier recouvert d'une peau très pigmentée. Cet auteur rapproche son eas de celui de Cecil Revnolds (2) et d'une observation de Howard Fox dans laquelle la pigmentation affectait, comme chez notre malade, une disposition en calecon de bain denuis les seins jusqu'aux genoux.

Au deuxième congrès de Dermatologie et de Vénéréologie de langue française qui s'est tenu à Strasbourg en juillet de cette année, MM. Simon et G. Levy (3) ont présenté une maladie de Recklinghausen à évolution maligne. Ils ont observé des néoformations de corpuscules tactiles au niveau de la peau pigmentée. Il y a lieu de se demander si, comme dans notre observation, il ne s'agit pas de névromes ayant l'apparence de corpuscules de Paccini et de Meissner.

En dernjer lieu, nous ferons remarquer que si la localisation aux organes génitaux d'une tumeur royale dans la maladie de Recklinghausen est un fait exceptionnel, son existence à la naissance semble être un fait unique et il n'existe pas à notre connaissance, dans la littérature médicale, d'observation superpos ble à celle-ci. C'est pourquoi elle nous a paru digne d'être rapportée dans tous ses détails.

CROUZON, De. cit.
 CECIL REYNOLDS. British. Med. Journ., 18 sept. 1909.

⁽³⁾ Presse m'dicale, 15 août 1923.

LA RIGIDITÉ PALLIDALE CONGÉNITALE ET LA RIGIDITÉ PROGRESSIVE

PAR

C. I. URECHIA et MALESCU. Clinique psychiatrique de Cluj. (Roumanie)

Sous le nom de rigidité pallidale congénitale, O. Foerster signale en quelques lignes un groupe relativement rare de eas, où la rigidité progresse quelquefois lentement, et dans ses deux figures l'auteur signale en outre la combinaison du syndrome avec l'idiotie, l'imbécillité et l'épilepsie. Il considère le syndrome pyramidopallidal congénital comme plus fréunent (1).

M. Bielschowsky (2) décrit, sous le nom de rigidité progressive, le cas d'un enfant dont la maladie a commencé à l'âge de six ans par des mouvements choréiformes, et un peu plus tard par de la propulsion. Trois ans plus tard, les mouvements choréiformes étaient remplacés par une rigidité qui a progressé lentement. Dans les dernières années de la vie la rigidité était devenue très intense; le malade était confiné au lit avecdes contractures en flexion. La prononciation et la déglutition étaient troublées et le malade présentait en outre des crises d'épilepsie et de la décadence intellectuelle. Il succomba à l'âge de 14 ans. A l'examen microscopique, l'auteur a trouvé des lésions dégénératives très intenses dans les cellules du striatum et de la prolifération névroglique secondaire. Dans les vaisseaux du noyau eaudé, il avait trouvé de rares lymphocytes. Dans le globus pallidus les lésions étaient moindres que dans le strié, mais beaucoup plus prononcées que dans la chorée chronique. L'anse lenticulaire était peu développée. Dans le novau de Luvs et la substance noire de Soemmering les altérations étaient aussi intenses. Dans l'écorce, le maximum de lésions se trouvait dans la troisième couche de Brodmann.

Hallerworden et Spatz publient le ces d'une malade qui présenta dès les premières années de sa vie une rigidité des membres inferieurs; la rigidité progressa avec le temps jusqu'à la production d'une contracture en flexion des membres inférieurs. Les membres supérieurs sont restée sains. La malade a présenté en même temps une déchéance psychique qui o progressé jusqu'à sa mort, à l'âge de 24 ans. Les auteurs ont trouvé à l'autopsie des lésions intenses du globus palliduset de la substance noire, —en outredes lésions de l'écore qu'itétaine en rapport avec les phénomènes

démentiels. Quatre sœurs de la melade présentaient la même maladie progressive ; une de ces sœurs avait présenté en outre des mouvements chorée-athétosiques et de la rigidité qui intéressait en même temps les membres supérieurs ; une autre sœur enfin présentait plutôt le tal·leau de la maladie de Little. Les auteurs nous disent dans une note que le cerveau d'une de ces idiotes — examiné plus tard — a présenté les mêmes lésions pallidales. Les auteurs rangent provisoirement ces cas dans le groune du «status d'samyethinisatus » de C. et. O. Vogt.

Sous ee nom d'état dysmyélinique, C. et O. Vogt décrivent deux cas personnels et deux cas de O. Fischer (eas 1) et de Rothmann (cas 2). Dnas tous ces cas, le tableau elimique étair représenté par une rigidité progressive, des mouvements choréo-athétosiques et des troubles démentiels plus ou moins accentués et progressifs. Dans trois de ces cas, on trouvail en même temps des troubles de la parole et de la déglutition ; dans un cas l'épilepsie; dans la cas de Fischer, on trouvait des troubles respiratoires (apnée). A l'autopsie de ces quatre cas on a trouvé des lésions intenses du globus pallidus et dans deux de ces cas du noyau de Luys. Dons le cas de Fischer, le pigment et les concrétions colloïdo-calceires étaient abondants dans les deux globu - pallidus. Dans les deux cas de C. et O. Vogt, la maladie avait commencé dès les premiers mois de la vie, tandis que dans le cas de Rothmann la maladei commença à 6 ans et dans celui de l'ischer entre 15 et 17 ans.

OBSENVATION I. — E. C. âgée de luit ans. A éle normale jusqu'à deux ans quand telle a commencé à parier. Adres, la mère remarque que l'enfant ne peut se servir que difficilement de ses membres. Petit à petit, ceux-ét deviennent rigides et la malade ne peut is 'alimenter seulen, ni marcher. Dans les suffecciolents, on ne constate aucune maladie infectiuse. Le B. W. est négatif chez la mère de même que chez l'enfant. Les publics sont normales. Aucun réfleves pathologique, ligidifeit très promonée dans tous les segments du corps. La malade ne peut se servir de ses mains pour s'alimenter et ne peut se tenir sur les pieds. Pendant le sommeil et pendant de cours intervalles, la rigidifeit d'immue, Soms l'influence de l'excitation, elle augmente. L'éger varus-équin. Au point de vue peychique, l'égère idoitet, apublic et mutité.

En résumé : malade agée de huit ans ; après la deuxième année s'est installée progressivement une rigidité pallidale qui intéresse les membres et le tronc. Au point de vue

Psychique, idiotic légère et mutisme.

Obserny Trock II.— A. J. R. Agive de l'8 mar; ses parents sont morts i deux frères imbeous avec la même maladie. La maladie no semmencé dans les premitires années de la
'le; la maladie présentait de la spastieité des membres inférieurs et du délicit intellectuel. Plus tard, la maladie ne peut plus marcher et à cause de l'élotiet qui progresse, nepeut plus aidre au ménage de ses parents. Insertion mongolienne des yeux, strabismedivergent de l'ouit droit, asymétrie ficialet, marcrofacts, prognathisme, picles valgus,
infantilisme, hippetrichiese des avant-bras et des jambes. Les pupilles ont le contour
légérement irrégulier et la réaction photomotrie est diminuée. Les réflexes tendineux
et eutunés sont normanx, l'igidité des membres supérieurs et inférieurs, incontinence.
Surdi-mutiét, lidotie, La ponction lombaire est négative. Dans le cours d'une année,
la rigidité a beaucoup augmentel. Les piedes sont contracturies reflexion, et à cause de
cette centracture, les réflexes des membres inférieurs sont impossibles à produire. La
marche est impossible. Aux membres supérieurs, la rigidité est beaucoup moindre.
L'idioie a progressé. Le graphique respiratoire nous montre les troubles consistant en
irrégularités d'amplitude et des pierios d'arqués priories d'aparé

En résumé : idiote de 18 ans avec rigidité congénitale, familiale et progressive, contracture en flexion, troubles respiratoires.

OBSENVATION III.— N. L. Ágée de 15 ams. Les parents sont sains; elle a huit fréese qui sont sains. A été normale jusqu'à deux ans. Alors la maladie a commencé insidirusement; la malade ne pouvait pas dormir et présentait des mouvements choréques, elle pleurait beaucous; ses mains out commencé à se railir et à devenir maladroite. Doix ans plus tard la rigidité a envahi l'un après l'autre les membres inférieurs. Doix ans plus tard la rigidité a envahi l'un après l'autre les membres inférieurs malade n'à plus pu parler (quoique à l'àgée de leux ans elle pouvait prononcer, plusiènes mois.) A l'âgé de six aus, elle ne pouvait plus marcher et des accès d'épilepsie se sont installés.

A l'examen psychique on constate : dolichocéphalie, prognathisme, insertion viciouse des dents : la voûte du palais présente la tuberosilé de Chassaignac : hypertrophie des amygdales, hypoplasie génitale, infantilisme. Pouls 60, Respiration 12 par minute, irrégulière comme rythme et amplitude, et avec des grandes périodes d'apnée pendant lesquelles l'abdomen se gonfie et la malade émet un sou strident. Pendant l'apnée on constate sur l'écran radioscopique l'immobilité du diaphragme. Assez souvent aussi ces troubles respiratoires s'accompagnent d'un lie buccal (succion). Les pupilles sont myotiques et irrégulières, les réactions sont normales. Les réflexes tendineux et cutanés, sont normaux, la percussion du quadriceos droit produit le réflexe contralatéral gauches Bigidité très prononcée des membres supérieurs qui sont en adduction, les avantbra- en flexion à 90°. Rigidité prononcée des membres inférieurs et pieds équins. A cause de cette rigidité, légère atrophie musculaire d'inactivité. Du côté des mains, on observe quelquefois des mouvements athétoïdes et de l'hypotonic dans les articulations des doigts. Parfois de légères myoclonies dans les muscles du cou, desmembres supérieurs et du trone. Après trois mois de séjour à la clinique, les mouvements athétoldes et les myoclonies ont disparu, tandis que la rigidité a progressé et que les membres inférieurs se sout contracturés en flexion. Au point de vue psychique, idiotie et mutisme. La ponetion lombaire ne montre rien d'anormal. Le B. W. est négatif dans le sang et le liquide. Succombe à la suite d'un érysipèle,

A l'autopsie, le cerveau présente un aspect normal. A l'examen microscopique cependant, nous trouvons des lésions intenses dans le strié et le système pallidal.

Nouau caudé et putamen. Les grandes cellules présentent des attérations intenses. Elles sont réduites comme nombre et on constate très bien, sur les coupes, un assez grand nombre de cellules à peu près complètement disparues et remplacées par quelques lambeaux de projoplasme granuleux et peu coloré, Le noyau est souvent déplacé, en hyperchromatose, quelquefois en karyolyse avec la membrane ratatinée ou impossible à distinguer. Le nucléole peut aussi disparaître ou se réduire en granules. Le protoplasme présente des altérations différentes ; il peut être hyperchromatique, en chromatolyse, réduit en grannles ou en dégénérescence vacuolaire. La dégénérescence grasse est intense, les granulations acidophiles d'Alzheimer sont nombreuses, Les neurofibrilles sont réduites en granules dans la majorité des cellules ; elles ne-se-rencontrent en général que dans les prolongements. Dans le tissu interstitiel, on frouve aussi des granulations argen tophiles, granulations qui peuvent constituer un reste des cellules disparues. Dans les petites cellules, les altérations sont aussi intenses. Le noyau devient pâle où quelquefois foncé, la chromatine se désagrège et est difficile à distinguer, la membrane nucléaire se festoure, le protoplasme devient pâle, à peine colorable et fond pour ainsi dire, ctant en fin de compte réduit à quelques pales lambeaux autour du novau. La dégénérescence grasse, vacuolaire et les granulations acidophiles sont fréquentes. La névroglie est modérément proliférée ; on rencontre des cellules avec deux noyanx et des noyaux allongés ou en biscuit plus nombreux qu'à l'état normal. Le pigment bleu foncé est beaucoup plus fréquent que d'habitude, de même que le pigment ferrique, Dans les vaisseaux on trouve par places de la fibrose capillaire et une irritation des endothéliums ; les produits de déchet sont abondants.

Nogan amygdalien. Les allérations cont infenses et en n'est que rarentent, qu'on, peut.

Nogan amygdalien. Les cellules avec des allérations réparables. Les cellules ont le noyau déformé, et en hyperchromatose et le protoplas me en chromatolyse, à l'état vacuolé, en dégéné-

rescence grasse, ou bjen réduit en lambeaux. Dans quelques endroits nous rencontrons des foyers de disparition ou lyse cellulaire.

Globus pallidus. Les lésions sont intenses ; un grand nombre de cellules sont réduites à des silhouettes cellulaires ou à quelques pâles jambeaux de protoplasme. Nous rencontrons des régions où les altérations sont plus intenses que dans le reste ; mais il scrait difficile de se prononcer sur les fovers de diminution cellulaire, parce qu'à l'état normal les cellules de ce noyau sont plus ou moins disposées en groupes dont la topographic morphologique et physiologique n'est pas encore connuc. Les cellules sont quelquefois hydropiques et le plus souvent le siège d'un processus de lyse cellulaire. Le novau peut devenir plus clair par la disparition de la majorité des grains chromatiques, la membrane peut devenir festonnée ou difficile à différencier, le noyau peut être réduit à un nucléele entouré d'une petite zonc claire de protoplasme : on peut rencontrer enfin des novaux pyknotiques et hyperchromatiques, ou enfin des cellules avec le novau disparu. Les prolongements de ces cellules sont en partie disparus ou homogénéisés, leur protoplasme est en chromatolyse; quelques-unes nous présentent un corps cellulaire en hyperehromatose, mais réduit en granules, avec des vacuoles ou de la dégénérescence grasse, rempli de granulations acidophiles, ou déchiré. La majorité des cellules sont pales, avec quelques granules plus colorés à la périphérie ; leurs prolongements sont en grande partie disparus ; dans leur protoplasme, on rencontre des taches à peu près incolores (vacuoles); ou encore parfois des crevasses qui donnent aux cellules un aspect déchiré. Quand le processus est plus avancé encore, les cellules ont un noyau très altéré ou bien disparu et une masse de protoplasme réduite à quelques granules pâles. A la place de quelques-unes de ces cellules, on ne rencontre que quelques lambeaux de protoplasme altéré (silhouettes et restes cellulaires). Dans quelques rares cellules se voient des infiltrations calcaires. Les neurofibrilles sont en majorité réduites en granules ; parfois toute ou à peu prés toute la masse cellulaire apparaît homogène. Les altérations correspondent donc en un mot à la dégénérescence grave de Nissl, à la dégénérescence simple on lyse cellulaire. La névroglie et les vaisseaux présentent les mêmes altérations que dans le strié. Les produits de déchet sont en grande quantité. Le pigment ferrique et le pigment bleu foncé (col. Nissl) sont très abondants - plus abondants que dans le strié et disposés quelquefois en foyers.

Noyau de Luys, noyau basal (substantia innominata), noyaux du tuber cinereum. Lésions cellulaires intenset, ayant les mêmes caractères et la même intensité que dans les noyaux précédents; nous nous dispensons donc de les décrire de nouveau.

Substance noire de Soemmering. Les lésions sont moins intenses que dans les noyaux précédents. Les cellules nous présentent une diminution du pigment; les granulations grasses sont abondantes. La dégonéresence vacuolaire n'est pas fréquente. Les cellules en silhouettes ou en voie de disparition sont rares.

Najum dendelé. Les lésions cellulaires sont intenses; on trouve assez souvent de la pyknose et de l'hyperchromatose. L'altération grave de Nissi et la lyse simple cellulaire sofit fréquentes, Les produits de déchet sont abondants. La névroglie n'est que peu prolifèrée, mais les altérations régressives sont avancées et fréquentes.

Nagau du, praumopartique. Les cellules sont diminuées comme nombre. Les altéras inos correspondent en général i raliferation grave do Nissl. Les nayaux sont hyperchanatiques avec la membrane festomée ou indistincte, ou bien les noyaux sont allongés et avec la chromatine disparae. Le protoplasme peut être rétuied avec dégénérace Vacuolaire ou en hyperchromatose. La chromatolyse est intense et assez souvent nous trouvous des cellules réduites à des sillouettes.

En résumé: jeune fille de 16 ans, qui s'est développéenormalement jusqu'à l'âge de deux ans, quand elle a fait probablement une encéphalite. Après une courte période de mouvements choréques s'est installé une rigidité pallidale qui respectait en général la face. La malade a présenté pendant quelque temps des mouvements athéosiques des membres supérieurs, des mycolonies et des troubles respiratoires tout à fait identiques



Cellules altérées du corps strié. — 2. Noyau amygdalien. — 3. Globus pallidus. —
 Substance noire. — 5. Noyau du vagin. — 6. Noyau dentelé.

à ceux qu'on rencontre dans l'encéphalite épidémique. La malade ne peut plus perler, est idiote, et présente des accès d'épilepsie. Nous treuvons des lésions intenses dans le strié et le systéme pallidal (globus pallidus, corps de Luys, noyau basal, substance noire, noyau dentelé), et dans le noyau du vague. Au point de vue clinique et topographique, notre cas est donc à rapprocher de celai de Bielsehowsky. Dans le nôtre cependant, les altérations du systéme pallidal étaient tout aussi intenses que celles du strié, tandis que dans le cas de cet auteur, le maximum de lésions se trouvait dans le strié.

L'observation de Bielschowsky et celle que nous venons de relater, démontrent donc que la rigidité pallidale progressive, de même que la rigidité des adultes, est produite par une lésion de la voie pallidale.

Dans ces deux cas cependant, le syndrome était mixte, les deux malades avant présenté une phase prémonitoire de mouvements choréiques, athétosiques et myocloniques. L'explication physiologique en est d'ailleurs donnée, puisque dans ces deux cas le strié était aussi altéré. Des lésions concomitantes du système strié et pallidal ont été rarement rencontrées jusqu'à présent. On peut toutefois observer que les symptômes produits par les lésions de ces différents novaux se présentent d'une manière plus ou moins variable, C. et. O. Vogt, dans un cas de chorée chronique bilatérale (cas 20), trouvent des lésions intenses du strié et du globus pallidus. F. H. Lewy trouve la même chose dans un autre cas de chorée chronique. Jakob, chez un malade (cas V), qui avait présenté au commencement des mouvements choréiques, vit s'installer plus tard de la rigidité pallidale avec contracture en flexion et démence. Urechia et Elekes, dans un cas de gomme syphilitique qui intéressait le strié, ne rencontrent pas de symptômes de rigidité. Urechia et Rusdea, dans une chorée chronique, voient une rigidité pallidale apparaître après une hémorragie méningée, comprimant le globus pallidus. Il ressort donc que dans les cas de lésions concomitantes des deux systèmes, on peut voir quelquefois prédominer la chorée. quelquefois la rigidité, ou bien après une phase de chorée voir s'installer la rigidité. Nous devons cependant remarquer que l'inverse n'a pas été encore observé (c'est-à-dire la chorée suivre la rigidité). L'inexplication de cette balance physiologique serait difficile à donner. Nous croyons cependant qu'une lésion intense du système pallidal empêche la chorée de se manifester, et que la chorée ne se manifeste que tant que les lésions du pallidus ne sont pas trop avancées.

Un autre point intéressant dans notre observation III est l'existence de troubles respiratoires, rappelant ceux del'encéphalite épidémique. La majorité des auteurs les attribue à une lésion du noyau du vague, mais le contrôle n'avait pas encore été fail jusqu'à présent. Dans notre observation, l'examen du noyau du vague nous a montré des lésions intenses et une diminution du nombre des cellules de ce noyau. Nous croyons donc que les troubles respiratoires de l'encéphalite sont dus à une lésion bubaire du noyau du vague et non pas des autres centres hypothétiques respiratoires. Nous ferons remarquer en même temps que notre malade présentatiores. Nous ferons remarquer en même temps que notre malade présen-

tait, pendant les périodes d'apnée, des ties buceaux et des mouvements athétosiques, et que les mouvements athétoïdes avaient été aussi trouvés coîncidant a rec ces troubles respiratoires (voir notre article dans le Bull. de la Soc. méd. des Höpilana, p. 210, 1923, et, celui de Stern dans le Zentralbiatt für die ges. Neurol. und Psych., 26, 1923). Comme, en même temps que les lésions du noyan du vague il evistait dans notre cas des alferations de la paroi inférieure du 111e ventricule, la question d'un rapport entre ces noyaux, par le faisceau longitudinal qui part du vague vers le troisième ventricule, se pose de nouveau.

Etant donné les troubles respiratoires qui accompagnaient le syndrome pallidal que nous avons observé, pouvons-nous penser qu'une encéphalite épidémique a pu être la cause de la maladie ? Nous dirons tout d'abord que des troubles respiratoires légers peuvent se rencontrer dans d'autres maladies du cerveau, et que nous ferons connaître à ce sujet nos recherches graphiques sur 112 cas dans un prochain article. Les troubles observés dans le cas qui nous occups ici sont cependant plus intenses et rappellent ceux qu'on rencontre dans l'encéphalite épidémique. D'autre part, les symptômes cliniques, choréiformes, athétosiques, ou pallidaux, peuvent être reproduits par cette maladie de même que l'idiotie, lorsque l'encéphalite atteint des cerveaux en voie de développement (Petersonel Spece, Hofstedt, Hubner). Nous avons actuellement dans notre service deux cas d'idiotie après encéphalite el téhargique, dont un cas qui avait présenté un syndrome de Londry et des myoclonies qui ont guéri.

La tendance à la chronicité de la majorité des cas d'encéphalite est bien connue, et une durée de dix années comme celle observée chez notre malade ne saurait nous surprendre. D'autre part l'anatomie pathologique de notre cas et de celui de Bielschowsky ne peut pas en éclairer l'étiologie. Dans le cas de Bielschowsky, on trouveit de rares lymphocytes dans les vaisseaux du noyau caudé. Nous savons cependant que dans les cas d'encéphalite de longue durée, les infiltrations peuvent être très réduites ou même manquer complètement. Dans un cas de parkinsonisme que j'ai communiqué à la Société médicale des Hôpitaux, les infiltrations étaient tout à fait minimes (p. 651, 1922). Dans le cas de Stern (sa monographie), avec parkinsonisme, on ne trouva que des lésions d'infiltration tout à fait discrètes dans la substance noire et le lenticulaire. Dans le cas de Claude enfin, avec parkinsonisme, on ne trouva aucune infiltration. Nous devons donc admettre que le processus inflammatoire peut disparaître plus ou moins complètement avec le temps, et que des foyers de dégénérescence dans les différentes régions du névraxe peuvent entretenir les symptômes cliniques. Avec ces considérations et comme nous ne possédons aucune réaction spécifique de l'encéphalite pour dépister les cas discutables, nous ne pouvons que mettre en discussion l'origine encéphalitique de notre cas.

En ce qui concerne la dénomination de ces cas, nous croyons que rigidité pullidele congénitale et rigidité progressive ne représentent qu'un même syndrome qui peut survenir dès la naissance, dans les premiers mois de la vie, ou même plus tard, à 6 ou 15 ans. La maladie s'installe progressivement et présente de la rigidité pallidale qui peut être limitée aux membres inférieurs, comme c'est le cas de notre observation (cestl) de celle de l'Iulierworden-Spatz, ou bien généralisée à tous les membres et le corps. La rigidité progresse avec le temps, pour arriver à une contracture assez prononcée. En même temps que la rigidité, on peut rencontrer des mouvements choréo-athétosiques, qui peuvent être constants ou transitoires (notre cas III), des troubles de la prononciation et de la déglutition, de l'incontinence, dest roubles respiratoires, l'épilepsie, la propulsion. En même temps que ces troubles physiques, on trouve un déficit intellectuel qui va le plus souvent jusqu'à la démence. Les troubles démentiels sont plus prononcés quand la maladic commence dès les premières années de la vie.

A l'examen microscopique du cerveau, on trouve constamment des lésions intenses de la voie pallidale. Elles sont ou bien limitées au globou pallidus (Fischer), ou bien intéressent en même temps le corps de Luys et la substance noire. Dans le cas de Bielschowsky, on trouvait en même temps des lésions dustrié et qui étaient plus intenses que celles du pellidus. Dars l'écorce, on trouve des lésions aussi, lésions qui sont en rapport avec les troubles démentiels des malades. Les lésions cellulaires de l'écorce sont plus intenses dans la troisième couche de Brodmann. Dans les cas de Fischer, Hallerworden-Spatz et dans le nôtre lepigment de la voie pallidale était augmenté. En ce qui concerne la nature de ce processus, à part le cas de Bielschowsky où l'auteur a trouvé quelques vaisseaux infiltrés dans le caudé, tous les autres cas autopsiés n'ont présenté aucune lésion inflammatoire. L'étiologie de ce syndrome nous est inconnue. Dans le cas de Hallerworden et Spatz et dans notre cas II, on trouve la familiarité.

RIBLIOGRAPHIE

- O. FOERSTER: Zur Analyse und Pathophysiologie der striaren Bewegungsstörungen. Zeitschrift für die ges. Neurol. und Psychiatrie, vol. 73, p. 1-169, 1921.
- M. Bielschowsky: Weitere Benerkungen zur normalen und pathologischen Histologie des striären System. Journal für Psychiatrie und Neurologie, vol. 27, p. 231, 1922.
- G. et. O. Vogt: Zur Lehre der Erkrank ingen des striären Systems. Journal für Psych. und Neurologie, vol. 125, Ergänzungsheft, p. 704 et p. 747-764, 1920.
 - 4. F. H. Lewy: Cité par A. Jakob. loco citalo.
 - A. Jakob : Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, vol. 74, p. 54, 1922.
- Unecima el Elekes: La rigidité pallidale syphilitique, L'Encéphale (sous presse).
 Unecima el Rusdea: 1 Un cas de chorée chronique avecautopsie. Revue neurologique nº 5, 1923; p. 473.
- 8. J. Hallewonder und H. Spatz: Eigenarlige Erkanrkung in extrapyramidalen System mit Lessonderer Beteiligung des Globus pallidus und der Substantia nigra, Zeitschr. für die aes. Neurol. und Psuch. p. 254, vol. 79, 1922.
- O. FISCHEN: Zur Frage der anatomischen Grundlagen der Athetose double und der posthemiplegischen Bewegungstörung überhaupt. Zeitschr. für die ges. Neurol. und Psych. 1911, vol. 7, p. 463 (eas. 1).
- ROTHMANN: Demonstration zur den Zwangsbewegungen des Kindesalters. Neurol. Centralbiatt, 1915, p. 444 (cas 11).

SUR L'ÉTIOLOGIE DE LA DÉGÉNÉRESCENCE HÉPATO-LENTICULAIRE

(A propos d'un nouveau cas)

PAR

Paul NAYRAC (Travail du Service de M. le Professeur Raviart,) (Lille)

Il semble que la région du Nord soit purticulièrement propice au développement de la dégénérescence hépato-lenticulaire, puisque nous pouvons ajouter ici un deuxième es s'a celui dont nous avons antérieurement rapporté l'observation (1).

Marie P.... 19 ans, est entrée à la Clinique psychiatrique le 4 juin 1923.

Dans sea antécédents personnels (2) mous notons une bronchite peu après la naissance. Notre malade a marché à 1 an. A deux ans, elle a présente une série de suppurations chroniques de la région cervicale, dont on note aujourd'hui les traces sous forme do cient rices gaufrées de multiples strès froids. Yers 4 ans, elle fut atteinted une affection indéterminée de l'oui droit, qui a laissé à sa ute une opacité corrièenne.

Elle a reçu une instruction primaire.

Les troubles qui out motivé son entrée à la Clinique on fait leur apparition au début de 1920, à l'âge de 16 ans. Ils présentaient alors l'apparence d'une hémi-chorée qui 'vest accentuée par la suite en même (runs, qu'elle Sétendai) à l'autre côté. Dès ce moment, la marche était difficile et la parole hésitante. En mars 1923, le tableau vest encore aggravé, et la malade a présenté un épisode

d'agitation motrice avec troubles sphinciérieus. Cet épisode apaisé, comme la malade restait une grande infirme, la l'amille s'est décidée au placement.

restait une grande infirme, la familie s'est décide du placement.

A l'examen, nous nous trouvons en présence d'une adolescente normalement dévelopnée.

L'était amyostatique est évident au premier coup d'œil. Marie présente une démarche irrégulière, ataxo-spasmodique. Le thorax est animé par instants de mouvements brefs et de peu d'amplitude de flexion et de redressement sur le bassin. Les membres supérieurs sont en général ramenés en demi-flexion sur le thorax.

On note une hypertonie généralisée, d'intensité moyenne, plus marquée aux membres présente les caractères lubituels de l'hypertonie extra-pyramidate : variabilité dans le temps, exagération à l'occasion des émotions, disparition pendant le sommeil, signe de la roue dentée. Elle s'accompagne de

(1) BAVIANT, VULLIEN et NAYBAG, Contribution à l'étude de la dégénérescence hépato-lenticulaire. Un cas de maladie de Kinnier Wilson. Hevue neurologique, février 1923, p. 97.
(2) Nous remercions particulièrement M. le Dr. Guérillon à qui nous devons commucial Nous remercions particulièrement M. le Dr. Guérillon à qui nous devons commu-

(2) Nous remercions particulierement M, 16 Dr. Guerillon a qui nous devons communication des renseignements concernant le passé morbide de notre malade.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 6, DÉCEMBRE 1923.

mouvements involontaires: il s'agit surtout d'un léger tremblement portant sur les muscles des extrimités. Ce tremblement existe au repos, mais il s'exagére à l'occasion des émotions et des mouvements volontaires. Surtout alors, il se complique de spasme, d'assez grande amplitude à caractère chorèque on plus exactement myodonique. D'une façon générale les mouvements involontaires sont plus marqués aux membres supérieux; sans doute à cause de la miodire intensité de l'hypertonie. A la face, la musculature semble à peu près normale, mis à part quelques blépharospasmes. Aussi, le visage est-il expressif et vivant.

Il existe des troubles importants des fonctions automatiques. Nous avons dejà noté les troubles de la marche qui ne "accompagnent d'auendes signes de l'ataxie tabbét que. Dans l'Opreuve du renversement de la chaise, l'extension automatique de la jambe sur la cuisse fait défaut. L'audomatisme ephalique est égairement perturbé, car il existe des troubles profonds de la déglutition amemant un léger degré de siatorribé, sans qu'il semble y avoir hyper-production sidvaire. Il existe enfin un degré très marqué de dysarthrie, outre une absence à peu près compété d'articiotation, la parole présente un caractère explosif qui appelle celui qu'on observe dants la sélérose en plaques.

Les réflexes tendineux sont normanx aux quatre membres. Les réflexes posturaises nous ont paru nettement exagérés, en particulier a univeva du bieseps brachia. Les verblexes abdominaux existent. Les réflexes plantaires se font des deux côtés en extension. Comme il n'existe aucun autre signe de la série pyremidale, ni trépidation du piede, ni colmus rotulien, et en présence de l'exagération des réflexes de posture, nous peass us avoir offaire là au pseudo-Babinski signale par les V(gt. Les réflexes de défense sont normaux. La semishibité est urmele.

L'examen de l'oil gauche nous a moutré une pupille ovalaire à grand axe vertical, avec conservation des réflexes lumineux et accommodatif. La motricité extrinsèque est bonne. Il n'existe pas de pigmentation cornéenne.

Au point de vue mental, notre malade se présente comme une affaiblie intellectuelle. Ses réactions sont celles d'un enfant de 5 à 6 ans. Il s'agit bien la d'un état de démence puirque Marie à pur recevoir, dans son enfance, une instruction primaire. Au reste, son humeur est habituellement agréable, cupliorique même. La malade ne semble pas se rendre compte exact de sa triste maladie. Elle sourit souvent et rit quelquefois sans que ces manifestations miniqués présentent aucun caractère «strié».

Nous n'avons pas noté d'autres signes neuro-psychiatriques intéressants, en particulier aucun signe de la série cérébelleuse.

Le foic est pelit. On ne peut l'atteindre à la palpation. Son aire de matité est haute su plus de deux à trois travers de doigts. Sa limite inférieure est d'ailleurs très peu nette. Les fausses obtes sont sonores sur une hauteur de 3 à 4 centinières au-dessus de leur rebord inférieur. La rote n'est pas perceptible à la percussion ni à la palpation.

Il n'y a pas de signes cliuiques d'insuffisance hépatique, pas d'éclère, pas d'ascile. Les extrémités des membres sont hyposphyxiques, et il existe un trés lèger degré d'ordème des membres inférieurs.

Les urines sont normales. Dans le liquide céphalo-rachidien qui est clair et de tension tours urines log 3, 30 d'albumine par litre, avec 0,5 leucecyte au mme, et réaction de Bordett-Wissermann négative. Cette récion est également négative dans le sang, où il n'existe pas de formes cellulaires autormales. L'épreuve du bleu de méthylène n'a pas montré d'insuffiance hépatique.

. .

En somme, le l'ableau morbide nous semble caractéristique : hypertonie, mouvements involontaires, froubles mentaux et petit foie ; tout ce syndrome développé au début de l'adolescence. Aussi pensons-nous que le diegnostie s'en dégage de lui même. La seule question qu'il semble nécessaire de se poser est celle de la place qu'occupe ce cas à l'intérieur de la dégénérescence hépato-lenticulaire, par rapport à la maladie de Wilson vraie et à la pseudo-sclérose.

Comme les spasmes faciaux sont en somme peu marqués, le facies de la malade ne revêt pes l'aspect pénible de celui des wilsopiens, et l'on serait tenté de penser à la pseudo-sclérose. Mais l'absence de pigmentation eornéenne, l'existence d'une dysarthrie et d'une dysphagie très marquées sont des présomptions importantes en faveur du diagnostic de maladie de Wilson. Le critérium proposé par Hal (1), nous voulons dire l'hypertonie, ne nous apporte jei que peut de elarté, puisque cette hypertonie existe, assez prononcée mais que, espendant, la rigidité observée n'est pas aussi intense que dans les cas tout à fait typiques de maladie de Wilson.

Il semble donc bien que nous ayons affaire ici à un syndrome participant à la fois des deux affections. A ce titre, notre observation vient tout à fait à l'appui de l'opinion de Hall sur la réunion nosologique de la maladie de Wilson et de la pseudo-sclérose.

Quant à l'origine des troubles présentés, il est particulièrement intéressant de consulter les antécédents héréditaires de not e malade.

Son père est mort à l'âge de 38 ans d'une « bronchite négligée » après deux ans de maladie. Il ne travaillait plus depuis un an lors que naquit l'enfant,

La mère est actuellement âgée de 48 ans, et n'a présenté aucun état morbide jus qu'à l'âge de 41 ans. A ce moment apparurent des troubles constitués d'abord par des douleurs fulgurentes dans les membres inférieurs, puis dans les membres supérieurs. Deux ans après se sont installés les troubles de la marche caratéristiques de l'ataxie locomotrice progressive, avec abolition des réflexes et signe de Romberg. Actuellement, la mère de notre malade reste confinée au lit.

Ainsi, notre sujet est la fille d'un labélique et d'un pneumonathe, probablement luberculeux, dont le terrain héréditaire s'est manifesté chez la malade par des abeès froids cervicaux.

Si la tuberculose n'a jamais particulièrement attiré l'attention des auteurs dans l'ascendance des wilsoniens, en revanche la syphilis a été à diverses reprises mise en cause.

Homen (2), à propos de 3 cas, sans lésions ni stigmates bien probants de spécificité, émit le premier l'hypothèse d'une origine hérédo-spécifique de ce qui devait s'appeler plus tard la dégénérescence hépato-lenticulaire.

⁽¹⁾ Hall. La dégénérescence hépalo-lenticulaire. Masson, 1921, p. 174-175.
(2) HOMEN. Eine eigentumliche bei drei Geschwitern auftretende typ. Krankheit unter der Forne einer progressiven Dementia in Verhindung mit ausgedehnten Gefässveränderungen (wohl Lues hereditaria tarda). A. für Psych. Bd, 24, 1893, p. 191.

Anton (1) a noté dans un cas un ramollissement du lobe fronțal, qu'il rapporta à une lésion gommeuse, et se rangea ainsi à l'avis de Homen.

Strumpell (2) rapporta l'observation d'un cas de pseudo-sclérose cù l'étiologie syphilitique se laissait soupconner par l'existence d'une ensellure pasale

De nombreux auteurs ont très justement fait remarquer que la formule anatomo-cathologique de la maladie de Wilson se sépare radicalement de celle de la syphilis.

La dégénérescence hépato-lenticulaire, sans parler de se cirrhose, qui rappelle en somme une cirrhose de Laennee très vasculaire tout à fait différente de la cirrhose syphilitique, se caractérise au point de vue cérébral par des lésions abiotrophiques : il s'agit de dégénérescence des cellules nerveuses, avec prolifération non réactionnelle de cellules névrogliques géantes polynuclées, dites cellules d'Alzheimer, et sans production abondante de fibrilles névrogliques, bref sans aucun caractère inflammatoire. Ces lésions abiotrophiques sont tout à fait à opposer aux lésions syphilitiques, qu'elles soient scléro-gommeuses comme dans la syphilis tertiaire, ou purement inflammatoires comme dans la syphilis quaternaire que Sezary (3) a si justement comparée à un renouveau de syphilis primo-secondaire. Dans ces lésions syphilitiques, il existe des phénomènes inflammatoires, et la réaction névroglique a un caractère surtout fibrillaire.

Il ne semble donc pas qu'on puisse retenir la syphilis comme cause immédiate des lésions de la dégénérescence hépato-lenticulaire. Mais il convient de rappeler que Rumpel (4) a repris l'hypothèse de Homen, d'Anton et de Strumpell, en considérant la syphilis héréditaire comme entraînant un arrêt de développement fœtal du foie et du cerveau.

A notre avis, il faut prendre en considération cette opinion. Que la syphilis ne créée pas directement la maladie de Wilson, le fait n'est guère contestable. Mais ne peut-on concevoir l'avarie parentale agissant sur certaines parties de l'œuf pour en perturber la vitalité, réalisant ainsi plus tard les «lésions d'épuisement », les « Aufbrauchveranderungen » des anatomopathologistes allemands? Il ne faut pas dès lors s'étonner de ne retrouver aucun des caractères spécifiques de la syphilis, puisqu'elle n'agit pas spécifiquement, mais bien comme cause de dystrophie de certaines parties du germe embryonnaire. Il est d'ailleurs probable que d'autres infections ou intoxications peuvent jouer le même rôle. Dans le cas que nous présentons en particulier, il semble bien qu'on puisse invoquer l'action de l'association de la tubereulose à la syphilis, du « scrofulate de vérole »

Avers, Dementia choreo-asthenica mit juveniler knotiger Hyperplasie der Leber, M. n. By 1908, p. 2859.
 Schriften auf 1908, p. 2859.
 Schriften auf 1908, p. 348.
 Steamy, Pathogianie de la paratysie générale et du tabé, Reeue neurologique, avril 1921, p. 357.

⁽⁴⁾ Rumpel, Ueber das Wesen und die Bedeutung der Leberveränderungen und der Pigmentierungen bei den damit verbundenen Fällen von Pseudosclérose zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Pseudoscierose (Wesphal-Strümpell), Z. für Nerch, Bd49. 1913, p. 54.

En résumé, nous pensons que la maladie de Wilson, affection non syphilitique, peut être la conséquence indirecte d'une syphilis des ascendants. Contrairement à l'opinion généralement exprimée, nous admettons done qu'il faut laisser une certaine place à la syphilis dans l'étiologie de la dégénérescence hépato-lenticulaire.

DE L'INNERVATION SENSITIVE DE L'OREILLE EXTERNE ET D'UNE PRÉTENDUE PARTICIPA-TION DU FACIAL A CELLE-CI

PAR

N. BETCHOV. Clinique médicale de Genève (Prof. M. Rocu).

L'anatomic cla-sique, en poursuivant l'étude des fibres nerveuses et de leur distribution, la physiologie en établissant les anest hésies consécutives à leur lésion, avaient donné une d'escription simple de l'innervation de l'oreille externe qui est la suivante : Le trijumeau innerve la paroi antérieure du conduit, les nerfs cervicaux se rendent à la paroi inférieure et à une bonne partie du pavillon; entre ces territoires nerveux se place une bande cutanée innervée par le rameau auriculaire du vague, elle comprend surtout la paroi postrieure du conduit et une partie du pavillon. Ces trois nerfs étaient chargés d'assurer la sensibilité de la région, et le facial, nerf purement moteur une fois sa séparation d'avec la chorde du tympan effectuée, n'y avait aueune part.

Mais depuis quelques années un système différent, qui met à contribution une s'onction cutanéo-sensitive du facial » a été érigée sur des bases Physiologiques, anatomiques et cliniques, et même, dans une mesure fort réduite il est vrai, embryologiques.

Ramsay-Hunt, Van Gehuchten, Sherrington, Dejerine... voilà certes une doctrine bien présentée! Mais la concordance entre ces divers opposants à la thèse classique manque; les rôles respectifs du facial et du vague notamment sont compris d'une manière fort différente par les uns et les autres.

Nous avons eu l'occasion d'étudier indirectement ce problème au cours de recherches embryologiques et c'est en prenant ce fil conducteur que nous voulons aborder la question, dont le côté clinique aura également à fixer notre attention.

Il appartient surtout à J. Ramsay-Hunt d'avoir défendu l'existence de fibres sensitives appartenant en propre au facial. Dans le ménoire qui nous fut accessible, il étudie 87 cas soit personnels, soit tirés de la littérature, où l'atteinte du facial et une éruption zostérienne simultance au niveau de l'oreille externe parleraient pour l'attribution au facial de fibres d'inneryation cutance sensitive.

La démonstration est donc ici exclusivement clinique. Elle est baséc sur

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. 11, Nº 6, DÉCEMBRE 1923.

une seule présomption que Bamsay-Hunt n'hésite pas à ériger en méthode chique; « the herpes zoster methods ». Quant à l'argumentation embryologique, que cet anteur seut avec raison nécessaire pour appuyer une thèse fondée sur ces bases exiguês, elle occupe une place secondaire dans son exposé; elle est cependant conduite avec une précision et une logique suffisantes pour mettre en lumière les conséquences parfaitement inadmissibles du point de départ anatomique qu'il s'agirait de légitimer. Cette conséquence est l'assimilation nécessaire du rameau auriculaire du vague au rameau latéral des vertébrés inférieurs. Nous renvoyons à notre étude embryologique de la question pour la démonstration de l'impossibilité de cette homologation.

Il ressort des études de Ramsay-Hunt qu'il y aurait lieu d'attribuer au facial des fibres sensitives, deadrites dont le corps cellulaire logerait dans les ganglion géneulé; elles suivraient le trone du nerf jusqu'à sa sortie par le trou style-mastodien, passeraient dans les rameaux auriculaires du facial et donneraient la sensibilité à une partie du tympan, du conduit auditif externe, du pavillon. Le rameau anastomotique provenant du pneumogastrique (et quelquefois aussi du glosse-pharymgien) dit : « rameau auriculaire du pneumogastrique » n'apporterait que des fibres sensitives pour la peau du pli auriculo-cervical. A la surface externe de la tête, les cones d'imervation de la région de l'oreile seraient alors, en allant d'avant en arrière : trijumeau, facial, pneumogastrique, nerfs cervicaux. Ces différents territoires d'innervation se révèlent selon Ramsay-Hunt par les dispositions particulières des zonas qui frappent tel ou tel ganglion cranien.

Le facial innerverait en outre une zone intra-buccale moins bien délimitée ; sams parler des deux tiers antérieurs de la langue, qui, bienentendu, ressortissent de son domaine par le fait qu'ils sont innervés par la chorde du tympan.

Dejerine, avec Tinet et Heuyer, à propos d'un cas de zona avec paralysie faciale, décrivent un territoire sensitif du ganglion géniculé occupant le conduit auditif externe el Tentrée du méat. Ils n'hésitent pas à conclure que le rameau auriculaire du vague des auatomistes doit en réalité tirer son origine du ganglion géniculé lui-même. Ils font donc table rase des descriptions des anatomistes et contredisent l'interprétation de Ramsay-Hunt quant à l'origine et au rôle du rameau auriculaire.

Cette thèse d'un facial sensitif paraît acceptée aujourd'hui de plus en plus Souques, J. R. Pierre, Worns et V. de Lavergue, Sicard, avec nombre d'autres auteurs, l'acceptent et la propagent. L'intéré que suscite cette question se traduit encore par les recherches anatomiques récentes de Hovelacque et Roussei sur les filets qui partent du facial pour se rendre dans la région de l'oreille externe.

La doctrine est basée avant tont sur des observations assez concordantes de zonas de la région auriculaire et il est tout d'abord indiqué d'examiner de plus prêt ce que peut valoir cette base.

Or, deux objections fondamentales se dressent immédiatement :

1º Les zonas n'ont pas nècessairement une distribution radiculaire. S'il

est vrai qu'un zona du tronc frappe souvent un territoire qui répond très exactement à la distribution périphérique d'une seule racine postérieure, une disposition moins schématique se réalise cenendant fréquemment. Le zona atteint alors plusieurs étages radiculaires à la fois, ou encore sa zone d'influence dessine une bande horizontale, sans souci des troncs nerveux, qui, je m'excuse de la rappeler, ont un trajet plutôt oblique par rapport à l'axe longitudinal du corps. Les frontières du zona coupent dans ces cas les territoires sensitifs sans égard aucun pour la distribution des racines médullaires comme le relevait Trousseau en 1865, puis Brissaud, Ch. Achard, Thibierge, Grassel, Certains donnèrent même du phénomène une explication qui surprend : Balmann, Squire, Abadie, Pfeiffer, invoquaient l'on ne sait quels territoires artériels, d'autres voulaient tout expliquer par un parcours horizontal des nerfs intercostaux (?). Il serait plus rationnel d'accepter avec Achard et Grasset une localisation de l'infection zostérienne sur des centres intra-médullaires, centres d'innervation segmentaire, sans rapports avec la métamérie radiculaire elle-même.

On peut encore penser que le virus du zona peut se propager le long des troncs nerveux et, par voie d'anastomose, sauter d'un étage radiculaire à l'étage voisin. Effectivement, Marinesco et Draganesco décrivent actuellement le zona comme une « épithéliose neurotrope », due selon eux à un virus capable de se transporter le long des troncs nerveux, en suivant les espaces lymphatiques. Nous sommes donc loin du zona cantonné dans un ganglion déterminé et en dessinant le domaine périphérique par des sortes de troubles trophiques.

Ouoi qu'il en soit, il est bien évident que le zona est un argument absolument infidèle lorsqu'il doit à lui seul prouver et délimiter le territoire sensitif périphérique régi par un ganglion donné.

2º Cette première difficulté n'existerait-elle pas, que la suivante viendrait à elle seule infirmer la valeur de la méthode des zonas : on ne peut jamais savoir sans examen analomique si un zona s'élend sur un ganglion ou sur plusieurs ganglions voisins. On peut, il est vrai, le dire... à condition de connaître d'avance le territoire de ce ganglion ; mais lorsqu'il s'agit justement d'en explorer la distribution périphérique, comme c'est le cas dans les recherches de Ramsay-Hunt, cette difficulté empêchera toujours de dessiner un territoire radiculaire d'après l'extension d'une zone frappée de zoster, L'objection est illustrée d'une manière flagrante par l'auteur luimême ; dans les cas qu'il rapporte, la paralysie du facial s'accompagne non seulement d'herpes de l'oreille externe mais le plus souvent aussi de localisations auditives témoignant d'une participation de la huitième paire, ou de vertiges, ou d'éruptions sur les trajets de fibres du glosso-pharyngien, du pneumogastrique, des nerfs cervicaux ou de symptômes internes en rapport avec l'atteinte de ces mêmes nerfs (céphalées, bradycardie, raideur de la nuque...) .

Du reste, Ramsay-Hunt établit lui-même que les ganglions craniens ont beaucoup moins que ceux du rachis la tendance à faire des zonas localisés : au contraire l'absence d'une capsule entourant le ganglion v favorise l'extension du zona à desnerfs voisins. Il est assez surprenant que, malgré cela, l'auteur ait pensé pouvoir édifier sur sa « méthode des zonas » une distribution de la surface cutanée de la tête en zones segmentaires radiculaires.

La plus grande réserve s'impose donc dans l'usaged'une telle méthode d'investigation. La « méthode des zonas » est inopérante et pourrait tout aussi bien être invoquée en faveur des thèses anatomiques les plus extravagantes.

Analomiquement, c'est-à-dire par la méthode de la dissection, le problème n'est pas soluble. En effet, les filets qui partent du facial au-dessous du trou stylo-mastoriden pour se rendre dans le pavillon et arrivent à perforer le cartilage, comme Pierre a pu s'en convainere sur des préparations de Truffert, ne sont pas nécessairement à rathacher au système du facial. Il est tout aussi probable qu'ils appartiennent au rameau aurieulaire du vague, qui — on le saît depuis les premières descriptions d'Arnold abandonne des fibres dans le trone du facial.

Mais la physiologie a livré d'autres arguments en faveur de la nature sensitive de quelques filets appartenant en propre au facial et a voulu prouver leu distribution à la peau de la région auriculaire.

Van Gehuchlen (cité par Baudouin) aurait constaté, après section du facial au trou stylo-mastoïdien, la chromatolyse d'un certain nombre de cellules du ganglion géniculé.

A ces données, il faut opposer celles d'Amabilino qui, dans les mêmes conditions d'expérience, n'avait constaté ancune chromatolyse. Per contre celle-ci est constante après la section de la chorde du tympan et frappe les 4/5 des cellules du ganglion. Le 1/5 restant ne pent être-enrapport avec les fibres du tronc du facial, mais serait, selon Amabilino, formé de cellules se ramifiant à l'intérieur du ganglion. Nous ajouterous que nombre de ces cellules doivent être des neurones sensitifs du nerf grand pêtreux superficiel.

Sheringlon, cité par plusieurs auteurs (Baudonin, Souques, Claude et Scharffer) sans qu'aucun n'apporte la citation bibliographique exacte, aurail réséqué chez le macaque le ganglion géniculé et observé l'anesthésie de la conque, d'une partie de l'anthélix, de la fosse de l'anthélix et du sommet de cellec-i.

En face de ces résultats si catégoriques il est curieux de constater que l'observation clinique humaine, pour laquelle les lésions du facial ne sont cependant pas de bien grandes rarelés, est presque muette.

Selon Pierre, dont l'attention a été spécialement portée dans cette direction, les troubles sensitifs sont beaucoupmoins fréquent set moinsnets dans le domaine de Ramsay-Hunt que dans cetui dela chorde du tympan (7 fois sur 50 cas de paralysic faciale a frigores, 3 fois sur 15 dans les paralysies par tumeur de l'angle ou par vieille otite).

Cette proportion réduite de cas où il existe des troubles de la sensibilité pose la question de savoir si ces troubles ne sont pas à expliquer par des lésions du rameau auriculaire du vague, lésions qui s'expliquent facilement en cas de névrite ou d'otite. Le eas crucial, c'est-à-direla tumeur de l'angle, ne fait pas l'objet d'une recherche isolée dans la relation de Pierre.

Personneltement, nous avons en l'occasion d'examiner récemment Irois cas de paratysie périphérique du facial, en faisant porter notre investigation sur des troubles éventuels de la sensibilité. Ceux-ci se retrouvent, plus ou moins facilement suivant les cas, dans le domaine de la chorde du tympan; mais il ne nous a pas été possible d'en relever dans le domaine décrit par Ramsay-Hunt. Un de nos cas démontrait cependant une paralysie totale de la huitième paire, qui témoignait du siège intra-eranien de la lesion et de son importance.

Notre contribution clinique à la question est faible, mais on voudra bien convenir qu'un service hospitalier ne montre pas en grand nombre des cas qui pourraient aider à traneher le débat. En effet, il est indispensable que la lésion du facial porte sur son trajet intra-eranien ou intra-pétreux; de plus, elle doit siéger au-dessus du passage du rameau auriculaire du vague, sans quoi les troubles sensitifs senaient attribuables à l'atteinte de ce dernier nerf.

D'ailleurs, il est frappant de voir combien les arguments eliniques font défaut lorsqu'il est question de prouver le rôle sensiif que certains auteurs out voulu attribuer au faeial, en dehors de la fameuse « méthode dez zonas». Au contraire, les arguments abondent lorsqu'il s'agit de corroborr cliniquement le rôle du vague dans l'innervation du conduit auditif, comme il a été établi par l'anatomie et la physiologie classiques et comme il a éte nié par Déjerine et Ramsay-Hunt.

La toux « auriculaire » est volontiers citée comme une illustration de cette présence de filets de la dixième paire dans la muqueuse de l'oreille externe et des réactions réflexes que cette disposition anatomique étend à tout l'ensemble du vague.

Tout récemment, Mendel déerit l'hyperesthésie de la même régioneomme symptôme de méningite, en rappelant que le vague participe à l'innervation des méninges par un nerf partant du ganglion jugulaire, qui est aussi point de départ du rameau auriculaire.

D'autre part, Chartier, d'après ses observations de chirurgie de guerre, signale l'hyperesthésie de la peroi postérieure du conduit auditif au cours des lésions irritatives du vegue siégeant au niveau du trou déchiré postérieur (v. Sollier, n° 24).

De même, Halphen eonstate que la névralgie du nerf laryngé supérieur s'irradie vers l'orcille. La réciproque est Vraio : chez ces malades l'attouchement du conduit aduffif externe au porte-coton réveille une sensation Ge chatonillement au niveau de la base de la langue.

ment du conduit auditif externe au porte-eoton réveille une sensation de chatouillement au niveau de la base de la langue. Un auteur allemand, Goldberg, souligne le même phénomène à propos d'une discussion sur la signification du signe décrit par Mendel.

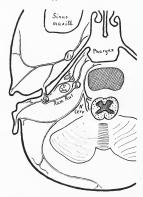
Ces arguments cliniques concordent à affirmer l'innervation sensitive du conduit auditif par le vague.

Il nous reste à aborder le côté embryologique de la question.

Nous avons pu constater chez l'embryon du porc que le vague envoie

très certainement ses filets jusque dans le derme de l'oreille externe, au pavillon et à la paroi postérieure du conduit (Bielchov, nº 7).

Un schéma, pour la justification duquel nous renvoyons encore à notre étude sur le rameau auriculaire du vague, montherea mieux que toute une discussion comment nous nous représentons la genése embryologique de cette disposition; il montrera aussi combien il scrait difficile d'accepter le territoire sensitif du facial selon Ramsay-Hunt sans brouiller un plan qui est ar réalité fort simple et très apparent. Sur notre schéma, les nerfs segmen-



Plan (ondamental, tel que le révèle l'Enbryologie, de la distribution nerveuse au niveau de l'orelle. Schematique VS: trigmeau : VII : facial : etc.

C 't Carotide (troisième arc vasculaire branchial)

taires, V, IX, X et cervicaux sont disposés en un alignement antéro-postérieur qui n'exprime rien d'autre que l'alignement primitif d.s arcs branchiaux, point de départ du modelage de la tête. Dans cette ordination, le facial apparaît comme sorti du rang, mouvement qu'il a effectivement réalisé au ocurs du développement lorsqui le deuxième arc — et son nerh avec lui — s'est porté en dehors et en arrière pour aller former un processus operculaire (Rabl, His) (19). Tout ce mouvement laisse du reste chez l'adulce une signature des plus nette pour peu qu'on sache la lire : nous voulons parfer du trajet en baionnette du facial, dont le tronc se trouve comme réoulée n arrière et en dehors depuis as sortie du gangion génieulé. Ce déplacement en arrière du nerf facial l'améne contre les filets du vague ; le glosso-pharyngien reste en dedans et se trouve écarté de toute participation à l'innervation cutanée. L'oreille externe se forme par un enfoncement de la région de l'opercule et de parties voisines, si bien que les deux premiers arcs branchiaux, les cerniers sres et les premiers segments cervieaux sont appelés à fournir les éléments constitutifs de l'oreille ext rue.

A supposer donc que le facial, net f du deuxième are branchial, renferme quelques éléments sensitifs en dehors de la ehorde du lympan (ce qui reste necore à prouver) leur zone de distribution ne pourrait être que fort réduite : une partie du tympan, le recoin postérieur entre tympan et eonduit auditif... Nous sommes loin de l'innervation par ce nerf de la paroi postérieure du eonduit, plus les parties les plus importantes du pavillon, comme le voudraient nombre de neurologues, à la suite de Ramsay-Hunt.

Il faudra cependant tenir compte de la ρossibilité de différences entre espèces animales, ne pas oublier les anomalies qui peuvent se présenter chez l'un ou l'autre individu.

En somme, s'il est vrai que la possibilité théorique d'une faible participation du facis! à l'innervation sensitive du conduit auditif résiste à la critique embryologique, il reste que la réalité de cette perticipation est loin d'être établie chez l'homme.

De plus, tout ce que nous savons de la pathologie est trop univoque pour que nous ayons à changer pour le moment quoi que ce soit à la description elassique:

La scensibilité de l'oreille externe est assurée par le brijumeau, le vague et les racines cervicales (Poirier et Charpy, Testut) et : d partir de la corde du tympan, le facial est un nerf exclusivement moleur (Ch. Bell, Magendie, Cl. Bernard).

BIBLIOGRAPHIE

- I. ACHARD. Sur la topographie du zona. Soc. méd. hôp., 1896, p. 246,
- R. Amabilino. Sui ropporti del ganglio genicolato con la corda del timpano teol faciale. Il Pisani 1898 fasc. I (v. Analyse dans Revue Neurol., 1898, p. 610).
- FR Arnold Der Kopfteil des vegetativen Nervensystems beim Menschen, Heidelberg et Leipzig, 1831.
- E. BAUDOUIN et P. LANTUEJOUL. Les troubles moteurs dans le zona. Gaz. des Hôpilaux, 1919, nº 82, p. 1293.
- M. E. BAUDOUIN. Le système sensitif du facial. Gaz. des Hôpitaux, 1921, n° 32,
 p. 501.
- N. Betchov. Essai sur la segmentation branchiale des nerfs craniens. Revue suisse de Zoologie, 1918, vol. 26, p. 223.
- N. Betchov. Le rameau auriculaire du pneumogastrique. Son évolution embryologique, sa signification morphologique générale, sa place dans la série métamérique des nerfs craniens. Archives d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie, 1922, t. I, p. 293.
 - A. Bloch, Zona des septième et huitième paires craniennes. Presse Méd., 1922, u° 66, p. 715.
 - Brissaud, Lecons sur les maladies du système nerveux, t. 11, 1889.

 II. CLAUDE et II. Schaeffer. — Le zona paralytique des nerfs eraniens et la théorie de la poliomyélite postérieure aiguë. Presse Méd., 1911, nº 42, p. 437.

 Delerine, Tinel, Heuyer. — Zona de l'orelle et paralysie faciale. Revue neurot., 1912, p. 466.

 Er. Godreng. — Das Anricularissymptomder Meningitis. Klinische Wochenschrift, 1923, n° 29, p. 1365.

13. Grasset. - Clinique médicale, IV, p. 192, 1903.

14. Паприев. — Soc. Méd. Hôp., 1923, p. 1154 (du 20 juil, 1923).

 HOVELACQUE et ROUSSET. — Note sur la disposition anatomique du rameau sensitif du conduit auditif externe et du rameau aurieulaire postérieur du facial. Soc. Anat., 1922.

 G. MARINESCO et G. DRAGANESCO. — Contribution à la Pathogénie et à la physiologie pathologique du zona zoster. Rev. Neuro., 1923, nº 1, p. 30.

B. Mindell, — Das Aurienlarissymptom der Meningitis, Klinische Wochenschrift,
 1923, n° 17, p. 782.

1923, nº 17, p. 182.
18. J. R. Pirane. — Les troubles de la sensibilité dans les paralysies du nerf facial, Presse Méd., 1922, nº 45, p. 488.

 C. Rabl. Zur Bildungsgeschichte des Halses. Prager Med. Wochensch., 1886-1887, n. 52 et 1, p. 497 et 3.

20. RAMADIER et PERRIER. — Polymorphisme du zona olitique ; zona total du ganglion géniculé. Presse méd., 1922. nº 66, p. 715.

J. Ramsay-Huxt. — The symptom complex of the acute posterior poliomyclitis
of the geniculate, auditory, glossopharyngeal and pneumogastric ganglia. Archives of
Internal Med., 5, 1910, p. 631.

 T. W. Shone. — On the minute anatomy of the vagus nerve in selacians with remarks on the segmental value of the cranial nerves. *Journ. of Anat. et Physiol.*, 23, 1889, p. 428.

23. J. A. Sicand, H. Rogen, A. Verner. — Les zonas de la face. Zona du trijumeau et zona du nerf facial ou zona otitique, Rev. Neurol., 1919, p. 15.

Sollier, Chartier, Rose, Villandre. — Traité clinique de neurologie de guerre,
 A. Souques. — Syndrome du gauglion géniculó; zona de l'orcille externe avec

paralysic faciale et troubles auditifs. Soc. méd. hôp., 1920, p. 146.

26, Thibierge, — Trailé de médecine Bouchard-Brissaud, t. 111, p. 268.

Trousseau. — Clinique médicale, I, p. 192, 1865.

28. G. Worms et V. De LAVERGNE. — Zona et paralysie faciale. Du syndrome géniculé à la paralysie faciale proprement dite. Paris Méd., 1922, nº 23, p. 481.

PSYCHIATRIE

v

UN CAS DE DÉLIRE HALLUCINATOIRE AUDITIF CHEZ UNE TÉLÉPHONISTE SURMENÉE

D. D.

O. CROUZON et J. ROGUES DE FURSAC.

Le cas que nous rapportons ici soulevait un problème assez délicat de diagnostic, de pronostic et de thérap sutique, et pose une question de pathologie professionnelle que nous croyons nouvelle et d'une eertaine importance.

Le 24 juin 1920, le mênage X, se présentait au cabinet de l'un de nous, venant consulter au sujet de Mre X. Celle-sie pilaignait d'entendre des voit dont lemécanisme lui échappait, S'agissait il d'hypnotisme, de magnétisme, de suggestion, de télépathie ? Elle ne savait que penser. Par centre, elle nihésitait pas à en rendre responsable des voisins avec qui elle était en mauvais termes et qui, déclarait-le, s'acharmaient à la persécuter. Elle espérait qu'il devait y avoir des moyens mélieaux pour lutter contre les influences coeultes et amfaisaintes qui s'exerçairent sur elle et, d'accord avec som mari qui partageait absolument son interprétation de faits, elle s'était décidée à demander l'aya; d'un spécialiste en maladies mentales.

L'examen montra des Inducinations auditives extrêmement actives, associées à différents grifes ceutre certaines personnes, grifes qui, de prime abord, pouvaient être considérés comme intégralement délironts, mais qui, ainsi qu'on le verra plus loin, ne l'étationt que particliement, maile qui qui que le verra plus loin, ne l'adment que particliement, la maldré estu particliement la cité pas trace d'énfiablissement intellement la maldré estu particliement incident pas trace d'énfiablissement intellement in confiance. Le début remonsità de longs mois. Cet ensemble devait tout materellement d'editionnel le médeait vers la psychose hallucinatoire chronique, et c'est certainement à cetiliagnostie qu'on se fûl arrêde s'on s'était contenté d'un valuement et appeal et rapidé. C'est de une criver, et une erreur assez grosse de ceusé-

Le mari, interroge hers de la présence de la femme, une fois l'examen direct terminà, partaggari, ainsi qu'il vient d'être dit, pleinement les convictions de la mainde et ne doutait, pas que celle-ci ne fût victime de manœuvres aussi abominables que mysié-reuses, Quand il firti forrar que se femme était tout simplement une délirante, que ses voix constitucient un trouble mental, dont l'origine était en elle et nou pas bros d'elle. Il fut stapfard il Gependant, plus raisonnable que ne le hissait prévoir la naived dont. Il avait fait preuve, il acceptate jugement de unédecin.—Les détails qu'il fournit sur le début. Au l'évalution des troubles mentaux, associés aux propres étécharations de la mahade, permirent de reconstituer l'histoire de la mahadie et d'établir la genée des troubles. Aucom autécheul héréétiaire comm.

En fait d'antécédents personnels, aucune maladie de quelque importance, intelligence normale, tempérament émotif, caractère impressionnable avec une nuance paranofaque, semble-t-il, assez marquée.

Mrue X. est entrée das les Postes où elle a fait une carrière normale. De 1914 à 1920. elle a été employée au service téléphonique.

La guerre venue, son mari fut mobilisé. Comme elle était sans enfant, elle se trouva dans une solitude qui lui fut pénible. D'autre part, son service au téléphone était extrêmement charge. Une fois par semaine au moins elle devait assurer, en plus de son ser-

vice régulier, un service de muit.

Vers la fin de la guerre, elle se sentit surmenée, déprimée. Elle perdit le sommeil. Elle souffrait de la tête, d'une céphalalgie frontale. A la même époque, dans le conrant de l'année 1918, survincent des difficultés avec ses voisins. Les relations avaient été cordiales et même emprejutes d'intimité jusque-là. Peu à peu à la suite de différentes circonstances sur lesquelles il est inutile d'insister et où Mme X, nous affirme - ce qui est assez naturel - que lous les torts furent du côté de ses co-locataires, survinrent des piques », des potins, enfin une brouille définitive, Mme X, et les siens furent assaillis de lettres anonymes, contenant des injures et des calomnies à son adresse. Le mari avait reçu un certain nombre de ces lettres, et il avait vu les autres. Par conséquent il n'y avait la rien que de très réel, et quand Mme X, se plaignait de persécutions de la part de ses voisins, il y avait, dans ses plaintes, tout au moins une part de fondement. Gependant son mari s'apercut à un moment donné qu'elle « exagérajt » — s'il avait été psychiatre, il cût dit qu'elle « interprétait ». Des faits qui, considérés de sang froid, eussent été jugés par elle parfaitement indifférents lui paraissaient des manifestations d'hostilité : si elle apercevait ses voisines causant entre elles ou avec la concierge, elle était convaincue qu'elles disaient du mal d'elle ; si elle entendait plusieurs personnes parler avecquelque animation dans l'escalier, elle entrait dans des transes.

Le ménage X, décida de changer de logement, C'était fort difficile, Pendant des mois, il fut impossible de rien trouver. Cependant l'état de Mme X, s'aggravait, elle était dans une anxièté perpétuelle. Elle n'avait plus ni sommeil ni appétit. Elle malgrissail à vue d'œil. En juin 1919, elle demanda un congé qui lui fut refusé. La situation ne fit qu'empirer.

Un soir de novembre 1919, M. X. était conché et dormait, quand sa femme le réveilla tout d'un coup et lui dit : « Entends-tu tont ce monde qui monte l'escalier ? M. X. tendit l'oreille et n'entendit rieu. Un neven de Mme X, qui se trouvait là déclara n'entendre rien non plus. Mmc X, se fâcha et se mit à répéter les paroles qu'elle entendait. C'était le gérant de leur immemble qui disait : « Ils n'ont pas payé leur terme... On va les mettre à la porte, « Une autre voix, qui était sans doute celle d'un huissier, répondait : « Maison ne peut pas saisir une fonctionnaire... » Une troisième voix, celle d'un agent, répliquait à son tour : « Vous ne monterez pas... Je ne laisserai pas monter. » Mais la voix du gérant reprenait : « Je monterai, » D'antres voix se mêtèrent aux premières. Toute la nuit se passa ainsi, au milieu d'une sorte de feu d'artifice d'hallucinations auditives.

Le lendemain, quand Mme X, sortit de chez elle pour se rendre à son service, les voix cessèrent dès qu'elle fut dans la rue. Mais à peine eut-elle péné tré dans son bureau qu'elle entendit ses collègues et ses chefs se livrer à toutes sortes de réflexions à son sujet. réflexions malveillantes on bienveillantes; «Tiens, la voilà qui revient... Vous croyez? C'est elle... On va encore l'éconter sur son poste... Elle ne fait pas son service... Si ! elle le fait bien... Non I elle ne le fait pas... Elle donne tant de communications dans la journée ! Croyez-vous qu'elle en a du mal », etc., etc.,..

Une voix d'homme autoritaire dominait le charivari. De temps en temps, elle disait : « Allez I rompez I »

Néanmoins, fuit intéressant à noter, les hallucinations ne se mêlaient pas avec les voix réelles des abounés. Mme X, put faire son service et personne ne s'apergut de rien. Cela continua pendant des mois. La plus grande partie des nuits se passait à entendre les voix. S'il arrivait à la malade de s'endormir, elle était réveillée au bout d'un temps plus ou moins long par une sensation d'éclair devant les yeux, puis, nous dit-elle, aussitôt « la séance recommençait », les voix reprenaient et elle assistait de nouveau à des réflexions, des conversations et des discussions dont elle-même et ses affaires fournissaient toujours la matière.

Quand le mari cut terminé son exposé des faits, la malade fut rappelée et mise en

présence de la réalité. On lui dit que les voix qu'elle entrenhait étaient purement imperimère, qu'is signisant d'un trouble mental fréquent et parfaitement guérisable et que, dans peu de tempe, si elle voulait bien se laisser soigner et convainere, elle en serait débarrasée. Elle fint, bien entendut, supérâtite, absonordie. Il ne zaigsait done peu de magnétisme, de télépathie, d'hypnotisme, de suggestion ? Elle montra d'abord quelque septiéeme, puis recommt qu'apprès tout elle ne connaissist rien de sec shoes-sel, que c'était l'affaire des médecins, et termina en déclarant que si elle était une malade, elle ne demandait pas mieux que de faire le nécessiare et de guérir. Cette modest et et et cette onfainee n'étaient nullement dans la note d'une psychos hallucinatoire chronique et-permettaient, au point de vue du pronostie, tous les espoirs.

On était ainsi conduit à rechercher l'origine et la genèse du délire. On trouvait alors : Une femme profondément affectée par une hostilité réelle, chez qui de cruelles blessu-

Une remme protonaement anectee par une nostilite reelle, chez qui ac erticus siessires d'amour-propre avaient déterminé un état passionnel morbide, avec tout un cortège d'interprétations, d'abord simplement fausses, puis nettement délirantes ;

Une formne surmenée dans tout son organisme, mais plus particulièrement, en mison de sa profession de téléphonistes, surmenée dans ses centres psycho-essanoriés autistifs. Le surmenage général réalisait le facteur lonail qui se trouve à l'origine d'une foule de maladires mentales. Le surmenage auditif pouvait expliquer la forme particulière qu'evaient pris chex Mime X. les troubles psychiques et dont la caractéristique essentièle, la dominante, était constituée par les hallucinations auditives. Il n'était pas déraisonable de supposer que, en raison d'une hypersensibilité des centres cérebro-auditifs, les préoccupations pathologiques de la malade s'extériorispient, avec une préditection allant jusqu'à Pexuloxivité sous la forme d'hallucinations de l'ouic.

Cette étiologie et cette pathogénie portaient en elles les directives du traitement et il était raisonnable d'admettre que le succès ou l'insuccès scrait la pierre de touche qui Permettrait de dire si l'interprétation proposée était légitime ou non.

ll y avait dans le cas de Mme X. trois indications.

La malade vivait dans un milieu hostile qui entretenait chez elle l'état passionnel morbide : donc, première indication, la changer de milieu.

La malade était une surmenée : done, deuxiéme indication, lui proeurer un long repos. Les centres écrèbre-auditifs avaient été mis, du fait des occupations de la malade, à une épreuve qui paraissait dépasser leur capacité de résistance : donc, modifier les occupations de la malade, ce qui pouvait être obtenu en lui procurant, dans son admi-

nistration, un emploi autre que le service des appareils.

Les époux X. furent engagés à changer de logement. Un repos de trois mois fut prescrit, à la suite duquel la malade pourrait reprendre son service, mais un service indépendant des appareils.

Ces prescriptions furent observées à la lettre.

Mme X, fut envoyée par l'administration des Téléphones à la consultation de l'un de nous qui, après examen de la situation, proposa un repos de trois mois et utlérieurement un' changement d'affectation. Le congé fut accordé et l'administration décida que Mme X, serait affectée, à son retour, à un service de bureau.

Aussitôt la situation réglée, la malade quitta Paris et alla s'installer à la campagne

Pendant eo temps, con mari se mit à la recherche d'un nouveau logement. Il cut la chance de découvrir dans une localité suburbaine de Paris — très loin duquartier qu'il avait habité jus que-là — un petit pavillon isolé cui répondait parfaitement à ce qui avait été prescrit.

L'ordonnance médicale avait donc été scrupuleusement suivie.

Voici quels furent les résultats.

Les premiers jours qui suivirent la consultation les voix continuèrent, Mais la malade, tout en les entendant, se disait que ce n'était pas des voix réelles, mais des voix mais des voix maires et maladives, que c'était en elle qu'elles se produsiaient, qu'elle voulait guérir et qu'elle guérirait. En un mot, elle rectifiait ses hallucinations et réussissait, par un coffort de raisonnement et de volonté, à en taire des hallucinations coussientes. Assex

rapidement elles se firent moins distinctes, moins fréquentes, puis simplement épisodiques. Enfin, en octobre, elles apparurent pour la dernière fois.

Son congé de trois mois terminé, Mme X, se sentant encore fatiguée, cimanda une protongation d'un mois qui lui fut acordée. Elle viul labiter son nouveau logement. Eloignée de son ancien milieu, les idées de persécution disparurent. Il ne resta plus que le souvenir des persécutions prosées, rectifié quant aux interprétations délirante partie tout au moins, car il est difficité de faire exactement la part de ce qui, dans les griefs de la madioé, était réet et de ce qui était pathologéme.

An début de novembre, Mine X, repril ses occupations professionnelles, mais elle fut, affectée, conformément à l'euquement pris par l'Administration, au service de sur affectée, conformément à l'euquement pris par l'Administration, au service de sur pareile. Elle s'acquitt.— et elle a continué à s'acquitter depuisparfaitment de se tabel. Au total, à la fin de 1900, cile provait fière considérée conguérie et elle est restée guérie. Sou état nœuro-psychique est, en effet, actuellement
mormal, abstraction fisité de quedques phénomèmes neurosthémiques sans gravité (escasation de pression sur le crânc, quelques douleurs de la nuque, un peu de fatigabilité).
Il n'est pas impossible que cest roubles, (égers d'alleurs, nous le répétions, soient enfaction avec la crise de la ménopause dans laquelle Mine X, paraît entrer : depuis 6 mois,
au moment de notre dernier examen, elle n'avate us ser pêtice aque deux fois.

Il est donc légitime d'admettre que nous sommes en présence d'une guérison valable, sanctionnée par l'épreuve de trois années.

Les résultats du traitement ont ainsi pleinement confirmé l'interprétation étiologique et pathogénique des faits.

Ce cas nous a paru intéressant à relater.

Tout d'abord il montre combien l'appareil symptomatique peut être trompeur en psychiatrie et combien il est important non seulement d'examiner soigneusement le malade, mais d'être renseigné d'une façon rigoureusement précise sur les conditions dans lesquelles les troubles mentaux sont apparus et sur l'évolution qu'ils ont subie depuis leur apparition. S'en tenir aux résultats de l'examen direct aurait probablement conduit, dans le cas qui vient d'être exposé, à une erreur, tandis qu'une étude soigneuse des antécédents immédiats et éloignés de la malade avait des chances deconduire à une compréhension exacte du cas et à une thérapeutique appropriée, et c'est en effet ce qui s'est produit. Si l'on s'en était tenu aux constatations directes, on cût dit : délire de persécution systématisé avec hallucinations de l'ouïe, vraisemblablement psychose hallucinatoire chronique, et on cût conclu à l'internement dans un asile d'ahénés. Sans doute la malade cût guéri à l'asile, comme elle a guéri en liberté, ouisque les deux conditions thérapeutiques essentielles (isolement du milieu et repos) eussent été réalisées. Mais elle cût été soumise, sans nécessité, à la mesure légale de l'internement, ce qui est toujours regrettable et ce qui n'aurait pas été sans lui nuire au double point de vue social et professionnel. En somme, on serait en présence d'un cas où une erreur de diagnostic et de pronostic aurait eu pour conséquence une thérapeutique inadéquate à la situation. ce qui est la négation même d'une bonne médecine.

Mais ce cas soulève une autre question, une question de pathologie professionnelle.

Nous avons insisté sur le rôle vraiment considérable que la profession de la malade paraît avoir joué dans la genèse ou du moins dans l'orientation des troubles mentaux. Sans doute l'hallucination auditive est un

phénomène essentiellement banal. Mais peut-on considérer comme banal et comme l'effet d'un pur hasard, l'apparition brusque, explosive, d'un délire hallucinatoire exclusivement auditif et prodigieusement intense, ehez une femme qui, par sa profession, a eu à supporter un surmenage auditif prolongé ? On peut faire observer que les téléphonistes placés, au point de vue professionnel, dans les mêmes conditions de surmenage auditif se comptent par milliers et dizaines de milliers, et qu'elles ne font point pour cela des hallucinations de l'oule. Nous ne faisons aucunc difficulté pour en convenir et nous admettrons qu'il devait exister chez notre malade une prédisposition - de nature d'ailleurs parfaitement inconnue - aux troubles mentaux en général et plus particulièrement aux troubles psycho-sensoriels auditifs. En psychiatrie, en dehors des grands traumatismes craniens et de certaines intoxications, il faut presque toujours en arriver à cette notion de prédisposition. Mais ce n'est là qu'un des côtés de la question et non pas le plus intéressant au point de vue pratique. Il y a lieu d'envisager, en plus de la prédisposition, le facteur accidentel, somatique ou psychique, qui met la prédisposition en valeur et sans l'intervention duquel les tares constitutionnelles du sujet fussent demeurées à l'état latent. Contre la prédisposition, nous ne pouvons rien ou presque rien. Mais contre les causes oceasionnelles nous pouvons quelque chose, et dans leur interprétation judicieuse nous pouvons trouver la base d'unc thérapeutique efficace. Plutôt que de se croiser les bras, en prononçant avec résignation le mot fatidique : « c'est un prédisposé », il est infiniment plus intéressant de rechercher la où les causes occasionnelles et d'examiner comment on peut les combattre.

lei nous en avons trouvé denx.

La première, fonction du milieu, était purement individuelle. Son importairec ne pouvait être méconnue et le simple bon sens dictait ici l'ordonnance : changer de milieu.

La seconde, moins banale et d'ordre professionnel, paraîtra peut-être discutable à certains. Elle est en effet discutable. En admettant que le délire a pris chez Mme X., une forme psycho-sensorielle exclusivement auditive du fait du surmenage auquel ses centres auditifs ont été soumis. nous avons fait une hypothèse. L'hypothèse trouve une base solide dans le résultat heureux obtenu par le repos et le changement de travail. Néanmoins, il faudra réunir de nombreux ces du même ordre pour faire de l'hypothèse une certitude : une notion aussi importante, au point de vue médico-social, que la notion du délire hallucinatoire auditif, maladie professionnelle dans certains cas, ne saurait se fonder sur une seule observation. Mais, en présence du cas relaté ici, nous croyons que l'hypothèse peut être formulée : il ne peraît pas déraisonnable de supposer que le surmenage intense des centres auditifs peut créer un éréthisme spécial de ces mêmes centres et, dans certaines conditions spéciales de prédisposition et de milieu, orienter un processus psychopathique vers un délire hallucinatoire auditif curable par une thérapeutique appropriée, en premier lieu par la suppression de la cause. Nous posons un problème. L'avenir le résoudra,

SYNDROME DE KORSAKOFF AU COURS DE LA MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE ÉPIDÉMIQUE

PAR

Mme Nathelie ZYLBERLAST-ZAND Service des maladies nerveuses du Dr Flatau à Varsovie.

L'état psychique des malades atteints de méningite cérébro-spinale se rapproche en général de celui des autres maladies infectieuses comme fièvre typhoide, typhus exenthématique, etc. Par contre, il différe notablement des troubles psychiques accompagnant la méningite tubercu-leuse; tandis qu'ici le malade dés le début devient apathique, somnolent, inaccessible à toute excitation psychique, ne se plaint que d'une manière peu impressionnants, émet des gémissements souvent pendant le sommeil, la, il est excité, ne se tient pas tranquille dans son lit, délire, se plaint avec entrain de ses douleurs insupportables et quelquefois présente une confusion mentale. Dans les cas exceptionnels apparaît la somnolence (come) au début déjà de la maladié de la maladié de la maladié de la maladié de la maladie de la ma

Kräpelin est dans l'erreur lorsqu'il dit : «D'autres formes de méningite présentent évidemment les mêmes troubles que la tuberculeuse avec la seule différence que le tableau clinique s'y développe plus vite.

Ce n'est pas la vitesse de développement qui diffère les deux états, c'est leur caractère intime. L'erreur d'opinion de Kräpelin dépend probablement de ce qu'un psychiatre observe rarement ces deux maladies.

Il est vrai que Redlich rapporte que la méningite tuberculeuse peut donner des états délirants avec excitation extrême, mais ces cas doivent être exceptionnels (sinon attribués à d'autres causes intercurrentes), vu que la plupart des psychiatres (Vigouroux et Legras et d'autres) ne le notent pas ; au contraire, ils donnent comme caractéristiques les états dépressifs.

Je voudrais attirer l'attention sur les troubles psychiques qui apparaissent au déclin de la méningite épidémique à durée prolongée. Ils revêtent la forme de syndrome de Korsakoff.

En 1915, Pick a décrit un cas de méningite avec ce syndrome chez un malade âgé de 42 ans. La nature de la méningite n'y est pas mentionnée.

J'ai eu l'occasion d'observer 4 cas de méningite épidémique suivie de syndrome de Korsakoff. L'un fut démontré par Sterling à la Société de Neurologie, or 1913, le second fut observé dans la clientèle privée, les deux suivants ont séjourné à l'hôpital en 1923. 1. — Malade âgé de 40 am satteint depuis le 13 mars d'une affection fébrile signé. Ging Jours après le fobut de la maladie, lifti atmené à l'hópital dans un dat de pleine inconscience. La méningite épidémique à méningocoque type Bfut constatée et traitée d'une manière systématique. Après 9 jours l'étal physique du malade 2 malélora notablement, de même que son état psychique; le malade répondait aux questions simples concernant son état genéral. La muit le melade se comportait d'une fagon bizarre il se levait de son lit, circulait par la selle, cherchant : du sable », parlant avec »un petit enfant », enfin se mettati dans le lit de son vioisin. Trois esmines après le debutt de la maladie, on constatait cher notre malade une désorientation considerable concernant le temps (preturunge et l'espace de même que la confabulation, Pour lui on est au mois de puvier (au lieu d'avril), les trouve à l'école, les malades voisins sont des écoliers on bin des antières d'école.

Les réminiscences éloignées sont beaucoup meilleures. Il se rappelle les noms de $\,$ sa femme et des enfants, leur âge et d'autres détails.

Les yeux fermés, il ne peut pas dire où se trouve son lit par rapport aux mur, et aux lix vosins, il nesai în a-le quel colis out lestablicax, etc. Il ne sait pa-depuis combien de temps il est matade, il e nfotude qu'il demeure depuis, quelques aumées dans notier hópital, d'ei; il partait toujurs pour son travall (à la redio-station), hier et avant-hier. Il y était igalement avec tous ses voisins de la salle d'hópital, il a ressenti le froid, le mai de tête et un frieson et ne pouvait plus travriller. Dans ce dernier récit les détails vrais, comme nous l'avous pu vérifier dans la suite, son méées aux domées fantastiques.

U-examen psychologique du malade fut le suivant : on lui montre-foliplet qu'il doit. retenir dans saimen re. Immédiatement après, in 'en nomme que deux', après quelques encouragements de la part du médicin, il tire de samémoire avec difficultéle trisisfeme, lorsqu'on lui montre le quatrième, il nie Tamén en un aparament. Neamonies, control 5 minutes après; il nomme précisément ect objet et le niet au premier rang. Il paraît du la deuxième démonstration in la facilité de le garder dans sa mémoire, quodique de sa première réponse on pouvait corchire qu'ancune trace n'est restée dans son esprit près la première démonstration de montration.

Le malade se fatigue tellement vite, qu'on ne peut l'examiner que peudant quelques minules de sulle, après quoi il commence à pleurer et dit : « Je ne suis rieu, j'ai mol à la tête, je veux monrir, laissec-moi ».

Deux jours plus tard, son état psychique est meilleur: il avouc que son orientation concernant le temps est mauvaise; puisque je n'ai pas de calendrier, s, dit-il. Il ne sait pas encore depuis combier de temps it est matder, et meine uitle par le médechn il ne parvient pas à caiculer cette durée puisque à tout moment il oublie la date indiquée à l'instant même par le médeche.

Les données personnelles concernant l'époque antiérieure à la maladierveiennent librace dans sa mémoire. De même le début de la maladie commence à y revealir ; il lacoute sans grandes fautes comment il a pérégriné d'un hôpital dans un autre. Les confabulations deviennent de plus en plus rares. On ne trouve point de suggestibille publiologique.

Après 4 semaines, son état physique était devenu pre que normal, le psychique s'en rapprochait; de 10 objets différents montrés au mabled, il en retient 6 (normalement on en retient de 7 à 9), les autres l'he reconsult parmi un tas d'objets. Il hir reste encore une tenteur excessire d'execution de tout e action psychique examiné parles méthodes de Rossolling, d'Ebbinghaus, de Bluet et de Ying, il montre toujours le même trait caractéristique, lenteur du travail psychique; le temps employé pour produire une association vaire entre et et 25 sec.

Comme on le voit les troubles psychiques se résument en : 1º affaiblissement de la perception ; 2º troubles de la mémoire ; 3º ralentissement des associations et 4º confabutațion.

On ne constata point d'abaissement intellectuel, son jugement était juste, sa logique tréprochable, une fois par exemple qu'on voulait lui suggestionner une fausso réminiscence de son séjour au café, il supplée au manque de mémoire par une conclusion logique : « ga doit être faux, puisique je n'ai pas d'argent. »

11.—Le 2º cas concerne un malade de 49 ans qui commença à ressentir des maux de tête au mois de décembre l'an dernier. Ces douleurs venaient par accès, dans les intervalles le malade travaillait, n'était pas obligé de garder le lit. La température ne fut pas mesurée.

Trois mois agrès les cóphalées sont devenues insupportables, le malade exigen de son didectin l'électrisation de la file, Après la première séance de galvanisation il a vorin, perble connaissance et dut être, transporté dates su maison; 24 heures après il a repris, perble connaissance, mais au dire de au ferme su minurie se trudule; le malade demandait, maintes fois Pheure qu'il est et à l'instant nême oublinit la réponse, Po outre il a eu des faultemands ou librations (ou librations "); il vovait des maines destantent noint.

Dans les antécédents personnels, on ne trouve point d'alcoolisme ni de maladies

vénériennes. La réaction de Wassermann lut négative.

Le malade est entré à l'hópital vers la moitié du moiste marsdernier, c'est-d-dire 3 mois après le début de la malade. On constata alors, la rideur de la nuque, le phônomène de Kernig, l'eréflexe mydratique de l'étau, l'élévation de la température (38 et jusqu'à 39) - Polombibation de la conscience. La pour tim bandaire domna issue à un liquide céphale rai, childen incolore, transparent, contenent un exrès de globuline et une plesegte-seègale à 110 eléments dans un millim, entre (doux tiers de lymphocytes, un tiers de polymockaires). L'examen hactériologique n'a pas été fait, mais la recherche de précipitare d'aprèse. Vincent Bellot donna le résultat positif avec le sérum automéningococcique du type A, et même que le sérum sanquia din malade donna une agglutination du ménimococque type A daus la childre d'a 1, 20, 11 y a tien de croire qu'il s'agissait dans de cas d'une forme ambalatoire de la méningtie épidémique.

L'état psychique du malade fut suivant :

Lédérement excité le malode ne se hisse pas examiner et il adresse au docteur des serpropos qui font rire tous les malodes : « Assez de ces chatouillements qui me ponents qui me ponents qui me ponents qui me ponents qui me ponent qui paint de plaisir, laissez moi tranquille, hier jétaisen Mandchouriert, je ny ai pas vu dos sermours ausas bizarres qu'éles plet. Il ne sait pasoit se trave, u'it quelle date nois somet les distributes de son entourage. Pendant le discours (ni le mois ni l'an), il ne se rend pas compte de son entourage. Pendant le discours al orbife ce qu'il a dit, or ententre dire un moment auparavant.

La nuit, il ne trouve pas son lit et se couche dans le lit de son voisin.

Los confabulations durivent encare un certain temps, de neime que la désorientation momerman la temps, l'espace et l'enturingar. Triès semains après son entrée à l'hôpital Pitat psychique s'unéliera, sens-blement, le mahade se rendait compte qu'il est à l'hôpital Pitat psychique s'unéliera, sens-blement, le mahade se rendait compte qu'il est à l'hôpital Pitat, depuis combiné ne de temps il y reste, raccontait, que sai dernière réminiscence la hobie concerne l'inscription posés à la porte de l'hôpital et que du ce moment les impressions se sont évanonies de sa mémoria-l'examen psychologique (à l'adie de la méthode de Bossolium, d'Ebbinghaus, de Binet et de Yong) domm des résultats satisfaisants et démontra en même temps une fentur du travail psychique (une association se podissist en d'és secondes). Le l'endemnin, le mahade ne se rappelait plus les réponses qu'il domnait perdant l'examen.

Le diagnostic psychiatrique se basant sur : 1º la désorientation 2º troubles de la mémoire et 3º confabulation ful promonée du syndrome de Koryakoff. Le malade en quittant l'hôpital après un mois était apparemment guéri, mais l'examen approfondi décela tonjours un trouble psychique sous forme de la leuteur du travail intellectuel.

٠.

L'état psychique de ces deux malades fut identique; sur le premier plan se mettent les troubles de mémoire, sur le deuxième la désorientation et les confabulations. Chez l'un d'eux, on a pu constater l'insuffisance de la perception (sur 4 objets vus, il ne conservait l'image que de deux, le troisième ne pouvait être tiré de sa mémoire qu'avec peine, le quatrième ne ful pas recomu comme déjà vu même lorsqu'on le lui présenta pour la deuxième fois). Sur ce terrain d'insuffisance de perception et des troubles de la mémoire se développa une désorientation et la confabutation. Il est fort difficile de séparer ces deux symptômes puisque comme nous pouvions nous en convaincre, ta désorientation donne au récit du malade l'empreinte d'une confabutation : il dit « hier j'était en Mandehourie » et cette phrase qui a toute apparence d'une confabutation est juste en ce que le malade était en effet en Mandehourie, mais l'anuée passée.

On a essavé (Sterling) de distinguer la désorientation productive de la désorientation passive. La première créerait des réponses et des notions fausses, à la seconde manquerait toute notion de signation. Cette différence ne se laisse pas vérifier; le même malade reste des heures entières apathique, ne répondant aux questions posées que parles «je ne saispas, je ne me rappelle pas», et tout d'un coup au moment d'une excitation psychique commence à produire des confabulations multiples : « Hier, j'étais à Lublin ; demain, je vais en Russie », etc. Nous y assistons au même phénomène que chez les gens normaux ; au moment de fatigue, les fonctions intellectuelles s'arrêtent, les images psychiques deviennent pâles; au contraire, elles s'avivent pendent l'excitation. La différence consiste en ce que le malade atteint de Korsakoff en l'absence d'images psychiques bien correctes, de perceptions justes et d'associations rapides, crée des images fictives, il confabule. Et encore ces confabulations ne peuvent pas être nommées comine il est d'usage, des hallucinations de la mémoire, mais plutôt des illusions, puisque nous trouvons presque toujours qu'elles sont liées en un point quelconque à la réalité présente ou passée.

Il n'y avait pas chez nos malades une vraie apathie: chacun d'eux s'intéressait à sa maladie, voulait rentrer chez lui, etc. L'apathie apparente dépendait de la lenteur de la pensée.

La lenteur des fonctions psychiques persists le plus longtemps : les malades appareument guéris produisent très lentement les associations, de même ils évoquent lentement les images psychiques (en 30 secondes ils ne peuvent produire que 19 mots différents, tendis que normalement on en dit 30-400.

Les malades de Schneider a teints de syndrome de Korsakoff alecolique remplissaient les textes d'Ebbinghaus plus lentement même que les paralytiques généraux, quoiqu'ils le fissent beaucoup plus correclement

L'un de nos malades avait tendance à faire de l'esprit. Ce trait à côté de son mauvais état général et des céphalées donnait une empreinte spéciale au tableau clinique. Pareille coîncidence avec le syndrome de Korsakolf (té noté dans d'autres affections : tumeur cérébrale (Stering), alcoolisme, etc. L'anannès détaillée décele chez notre malade cette même tendance précsistante à la maladie. Dans la suite, l'observation confirma qu'à l'état de convalescence le malade faisait aussi de l'esprit avec cette différence qu'alors ses propos étaient mieux choisis. Il parait ainsi que ces traits d'esprit n'étaient pas propres à la maladie, mais li` au caractère intiline du malade, qui à l'état pathologique ne parvenait pas à

retenir cette tendance au bon moment par la critique intérieure appropriée et faisait de l'esprit mal à propos.

Nos deux melades présentaient des hallucinations visuelles. Ce symptôme n'appartient pas au syndrome de Korsakoff proprement dit, mais on le trouve souvent associé à ce dernier dans les psychoses alcooliques.

Tous les cas observés par nous concernaient les malades atteints de méningiles à durée prolongée; il faut croire que la cumulation des toxines dans l'organisme est nécessaire pour provoquer le syndrome en question. Un second point spécial que nous retrouvons chez tous nos malades, c'est leur âge, toujours au delà de 25 ans. La méningite épidémique frappe surtout les enfants : parmi 600 malades observés par nous la moitié ne dépassait pas l'âge de 5 aus, pourtant le syndrome de Korsakoff n'a pu être observé que chez les personnes qui ont atteint la trentaine ou l'ont dépassée. La révision de cette question confirma que dans tous les cas de syndrome de Korsakoff : ceux qui ont eu lieu dans la fièvre typhoïde, dans les traumatismes céphaliques, dans les intexications avec le gaz d'éclairage, après la pendaison, dans les néoplasmes cérébraux, dans la fièvre, puerpérale, dans l'intoxication par suite de macération du fœtus, dans la paralysie générale, dans les hémorragies sous-arachnoïdiennes, etc., il s'agit d'individus qui ont dépassé 25 ans. Il semble que les lésions ne suffisent pas par elles-mêmes pour engendrer notre syndrome, il faut encore qu'elles atteignent le terrain approprié, celui du cerveau au delà de la première jennesse.

Ce point nous paraît intéressant pour des causes que nous tâcherons d'exposer. L'analyse détaillée du syndrome de Korsakoff prouve que ses symptômes premiers et cardinaux sont : un trouble de perception et l'inconstance et la jaiblesse de mémoire.

Ces traits caractéri diques associés à la désorientation et à la confabutation rappellent en somme le début de la démence sénile. Nous trouvons dans la littérature des cas (de Hollmann, Holsholt et divers) de démence sénile ayant figuré longtemps sous le diagnostic du syndrome de Korsakoff. Un affaiblissement des facultés intellectuelles progressant toujours obligea à reconnailre l'affection juste.

Il est évident que les deux états : celui du syndrome de Korsakoff classique et de la demeure sénile dans leur stada avancé s'éloignent sensiblement l'un de l'autre. Mais il est possible que l'examen plus systématique de ces deux catégories d'alfection, au point de vue des fonctions psychiques, des moments édlodigiques et des lésions anatomopathologiques décélerait des traits communs entre elles. Dés à présent on peut dire que le syndrome de Korsakoff est une affection de l'organisme adulle, engendrée par l'accumulation des loxines endo ou exogènes,— la d'emence sénile est une affection de l'organisme vieilli, eugendrée par l'accumulation des toxines, pourrait-on dire, physic-pathologiques.

Le pronostic dans ces deux affections n'est pas tellement différent qu'on pourrait le penser au premier abord : le syndrome de Korsakoff, considéré en général comme une affection passagère épisodique, n'est pas sans influence sur la vie psychique ultérieure : il y a des cas publiés où ce syndrome a laissé une débilité mentale définitive. Nos melades en quittant l'hopital présentaient encore un déficit intellectuel notable. La question ne peut être résolue qu'après l'examen psychologique détaillé et approfondi de cas nombreux ayant présenté dans leur passé le syndrome de Korsakoff.

En cc qui concerne l'examen de la mémoire des malades, il faut avouer que la clinique ne s'en occupe pas assez. On se contente généralement de vérifier si la mémoire spontanée est satisfaisante et si le malade possède ce qu'on appelle la capacit de garder dans sa mémoire (Merkfahigkeit) les images visuelles ou auditives des impressions obtenues à l'instant même de l'examen.

Ce n'.st pas assez. Il nous semble qu'il faut toujours préciser si dans la mémoire du malade l'objet perçu ne laisse point d'image ou s'il en laisse une, mais tellement faible que son évocation spontanée est impossible; pourtant son existence se laisse déceler à l'aide de l'objet même, qui montré pour une deuxième fois est reconnu comme déjà une des la servent de la comme de l'ais de l'aisse de l'aisse

En général, il nous semble qu'il faut distinguer au moins 4 degrés de mémoire :

- 1. Lorsque l'image est tellement faible que pratiquement elle n'existe pour ainsi dire pas (par exemple notre malade qui ne reconnatt pas l'objet comme déjà vu un instant après son exposition), et pourtant la répétition des pareilles impressions soi-disant non perçues facilite le travail de la mémoire. Cést comme si le cliché, pour employer une comparaison, était si flou, qu'il ne laisse pas reconnaître les contours, même placê à côté de l'original. Mais une pile de pareils clichés superposés permet de mieux distinguer l'image.
- 2. Le deuxième degré consiste en ce que l'image psychique trop faible pour être évoquée spontanément, se laisse déceler lors de la répétition de l'impression : la personne examinée reconnaît l'objet comme déjà vu. Si nous nous servons de notre comparaison, c'est comme si le cliché três pâle se laissait pourtant déchiffer lorsqu'il est mis à côté de l'origint.
- 3. Le troisième degré, c'est lorsque les images psychiques sont assez distinctés au début, mais pâlissent bientôt, et l'on oublie l'impression. Le cliché non fixé perd vite ses contours et ne permet pas d'obtenir des copies.
- 4. Le quatrième degré consiste en production des images distinctes qui se laissent facilement et longtemps évo-quer à volonté. Le cliché bien fixé permet d'obtenir des copies justes et à long délai.

Tant que les troubles psychiques ont duré chez nos malades, ils ne disposaient que de deux premiers degrés de mémoire. Au fur et à mesure que leur éclat s'améliorait, les troisième et quatrième degrés entraient en jeu.

Hest fort difficiled interpréter, ne scrait-ce que d'une manière provisoire, le fait que les impressions anciennes emmagasinées depuis longtemps dans la mémoire rétrocèdent, et les malades oublient pour un certain temps presque tout leur passé. Il semble que la cause en est dans les troubles des associations. Ces dernières constituent normalement un renfort considérable de la mémoire. Elles-mêmes sontévoquées par les perceptions. Or ci, la mémoire perd son support : la perception est insuffisante et les associations sont lentes. Ce ne sont que les souvenirs très anciens, infantiles, fixés convenablement par la fréquente répétition qui acquièrent une autonomie et dominent la mémoire.

De temps à autre apparaissent des a îlots de reminiscences » (Wehrung) récentes, grâce à ce qu'elles sont lièes à un sentiment plus fort que les autres.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 6 décembre 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, président.

SOMMAIRE

Communications et présentations.

Communications of présentations.

1. M. Liturours — la Constantique de la face après serion résion—

1. M. Liturours — la Constantique de la face après serion résion—

1. M. Dysphasie et Syndrome strée, par MM. E. de Massan et Jeza Raciner. — IV. Ne
1. M. Dysphasie et Syndrome strée, par MM. E. de Massan et Jeza Raciner. — IV. Ne
vralgée du rijuneau de type dit e essentiel s correspondant la partience du sinus mazil
laire du etié opposé, par M. Pinnus Binacon. — VI. Sar la présence, à la face supérience

manifeste. Ultréeracement crises espleptiformes, par M. E. Kunss. — VII. Sur le réflexe

renisé chez le homard et l'écrevise, par M. J. Banussat — VIII. Signes objectifs de la

phase prodromque de la malandie de Parkinson, par M. V. Nust (de Bologne). — X. De

Evolution terminale des myodonies de l'encéphalite épidémique, par M. E. Kunss. —

Alger).

Addendum å la Sáense da 8 novembre 1923: V. Heinitremblement et syndrome de Parinaud i Bésion pédoneulaire, par MM. Haamoox. Asund Lêu et Weisstass-Nerria.
MI. Lésion pédoneulaire, par MM. Haamoox. Asund Lêu et Weisstass-Nerria.
MI. Lésion se wies pyramidales sans troubles de la molitié voloniaire, par M. E.
MI. Lésion des wies pyramidales sans troubles de la molitié voloniaire, par M. E.
VI. Hémicontracture finciale secondaire à une paralysis de la VIII paire, traitée par la VI. Hémicontracture finciale secondaire à une paralysis de la VIII paire, traitée par la VII. Les as d'Ophstainopiège raudelaire progressive, survenue au cours d'une affection.
METAL DE LES ANDES DE

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

1. - M. LHERMITTE.

II. — Conservation de la Sensibilité profonde de la face après section rétrogassérienne de la racine du trijumeau, par MM. A. Souques et EDWARD HARTMANN.

Nous présentons un malade âgé de 70 ans, qui a déjà été présenté ici, ql a trois ans et demi (1). Ce malade souffrait d'une névralgie faciale aucienne et très douloureuse, du côté gauche ; il fut opéré par M. de Martel qui, le 5 juin 1920, lui sectionna la racine posterieure du trijumeau,

(1) Sougues et de Martel, Revue Neurologique, 1920, p. 1127.

Depuis cette époque, il n'a plus éprouvé la moindre douleur, Mais ce n'est pas pour la guérison déjà longue de cette névralgie que nous représentons aujourd'hui cet homme. C'est exclusivement pour la conservation, chez lui, de la sensibilité profonde de la face, du côté où existait la névralgie et où la racine posterieure du trijumeau fut sectionnée.

Depuis l'opération, la sensibilité superficielle du côté gauche de la face est abolie : les sensations tactiles, douloureuses et thermiques ne sont pas percues dans le domaine du trijumeau. Par contre, dans ce même domaine, la pression, les vibrations du diapason et les contractions imprimées aux museles peauciers de la face par un courant électrique sont perçues normalement ou à peu près normalement. Nous disons à peu près parce que ce malade accuse une légère différence entre les deux côtés de la face, et dit qu'il percoit ces sensations un peu moins bien du côté opéré que du côté sain. Mais la différence est légère et tient peut-être à l'anesthésic cutanée. En tout cas, le contraste est frappant entre la sensibilité superficielle et la sensibilité profonde, et la dissociation est incontestable : la première est abolie et la seconde conservée.

L'attention a été récemment attirée sur ce point par un article de Davies (1), Mais déjà, en 1906, Spiller (2), dans une courte note, avait signalé la conservation de la sensibilité profonde chez les opérés de Frazier, Deux de ses élèves, Ivv et Johnson (3) mentionnent, en 1907, le même fait, également à propos d'un malade de Frazier. L'un de nous (Sougues) (4) en 1920 relatait incidemment en deux lignes cette même conservation de la sensibilité profonde, portant non sevlement sur la sensibilité à la pression, mais sur la sensibilité osseuse au diapason. Il ignorait à cette époque les travaux des auteurs américains qui, par parenthèses, ne visaient que la pression,

L'un de nous (Hartmann) a examiné systématiquement l'état de la sensibilite profonde chez trente malades traités par la neurotomic rétrogassérienne pour névralgie du trijunicau. Dans aucun de ces trente cas, opérés par M. Robineau ou par M. de Martel, qui lui ont obligeamment communiqué leurs observations, l'état de la sensibilité profonde n'avait été recherché. Or, chez tous, il a constaté l'abolition de la sensibilité superficielle et la conservation de la profonde, et cela, dans quelques cas, dès le lendemain de l'opération. Il n'a examiné que la pression et les vibrations du diapason ; il n'a pas examiné l'état du sens musculaire des attitudes. Il importe d'ajouter que dans les observations américaines publiées jusqu'ici, il n'est question que de « pressure pain », c'est-à-dire de baresthésie. Chez le malade présent, nous avons recherché la pression, les vibrations du diapason et le sens musculaire proprement dit (sens des attitudes musculaires).

La conclusion qui ressort de notre étude, c'est que les fibres de la sensi-

DAVIS, Archives of Neurology and Psychiatry, 1923, p. 283.
 SCHLEER, Journal of nerv, and went, dis., 1906, p. 736.
 IYYAND JOHNSON, Univ. of Penn, med, but, 1997, p. 35.
 SOUQUES, Société de Neurologie, 1920 (Revue Neurologique, 1127).

bilité orofonde de la face ne passent pas par la racine postérieure du triiumeau. Par où pessent-elles ? Il n'y a que deux hypothès s. La première est l'hypothèse du sympathique : le sympathique enverrait au triiumeau au niveau du ganglion de Gasser ou en deçà (tronc du trijumeau) des fibres qui porteraient la sensibilité profonde. Cela n'est pas impossible. mais on councit peu et mal les fonctions sensitives du sympathique. La seconde est l'hypothèse du nerf facial, à laquelle nous nous rallions plus volontiers. Le facial est un nerf mixte, comme la clinique et la physiologie l'ont démontré. Cette hypothèse a été défendae par Spiller, Ivy et Johnson, Il est vrai qu'elle n'est pas acceptée par Dana (1), nipar Mills (2), qui soutiennent que toutes les fibres de la sensibilité superficielle et profonde passent par la cinquième paire. L'hypothèse du facial est en conformité avec les idées de Head (3) sur la sensibilité musculaire. Cet, auteur pense que la sensibilité à la pression est due au muscle lui-même. Luon aux téguments, et que les fibres de cette sensibilité suivent les filets moteurs du muscle, Sherrington (4) a en effet montré l'existence de fibres afférentes dans les nerfs moteurs. La disparition de cette sensibilité, à la suite de la section de ces filets moteurs, en scrait la preuve. Si on applique cette idée générale aux muscles de la face, on comprend qu'il n'y ait ancun trouble de la baresthésie à la suite de la neurotomie rétrogassérienne. On comprend également que le sens des attitudes soit conservé. Il l'est manifestement chez le malade que nous présentons. Il est, vrai que notre observation s'oppose aux eas de Cushing (5) dans lesquels les contractions électriques des maseles de la face n'étaient pas percues. Nous serions heureux d'avoir l'opinion des membres de la Société sur ce problème de clinique et de physiologie.

III. - Dysphasie et Syndrome strié, par MM, E. de Massary et Jean RACRET.

Le malade que nous présentons aujourd'hui, nous a semblé intéressent par l'ensemble des troubles de la parole et de la mimique faciale, qui peuvent être rapportés, à la lucur des travaux modernes, à une lésion des novaux gris centraux.

Observation. - B. A., est âgé de 21 ans. Il exerce péniblement la profession d'aide mécanicien. Il vient nous consulter pour des troubles de la parole et des spasmes de la face oui ont apparu à l'âge de 3 ans. Né à terme d'une mère bien portante, il fait partie d'une famille de 8 enfants, 6 sont vivants et en bonne santé, 2 sont morts de tuberculose pulmonaire ou de pneumonie. Sa mère a fait une fausse couche après la naissance de notre sujet. Aucun de ses frères et sœur ne présente une affection analogue à la sienne.

En bonne santé jusqu'à l'âge de 3 ans, il eut à cet âge une peur violente et le lendemain même trembla et éprouva de la difficulté pour parler. Jumais cet état ne s'est modifié par la suite.

Dana, Journal of, nerv. and ment. dis., 1906, XXXIII, p. 577.
 Milles, Journal of nerv, and ment. dis., 1910, XXXVIII, p. 273.
 Illand, Brain, 1968, XXXI, p. 323.
 Suremangron, Journal of, Physiology, 1894, XVII, p. 211.
 Chung, John Hopking medical Bulletin, 1904, XVI, p. 213.

Depuis fors, nous relevous dans ses antécédents une rougeole à 9 ans ; à 13 ans il se plaint de palpitations et de dyspnée d'effort; on diagnostique une affection cardiaque complexe : insuffisance aortique et rétréeissement mitral. Et il subit une série prolongée d'injections de novarsénobenzol. On parle même à ce moment d'un petit entire exonbitatione.

Examen. — Ce qui frappe avant tout chez ee malade, c'est l'existence de spasmes localisés à la face, s'accentuant avec les efforts pour parler, et de troubles de la parole très caractéristiques.

Air ryos, nous notous surtout dans la motitégauche de la face une série de peils spasses aboutissant au elignotement continued des paugères, avec contracture clonique des peauciers de la région sous-orbitaire; la commissure labale est élle-même légèrement attirée en haut et à gauche par ces mouvements. La minique s'exagère en intensifé et en fréquence quand on lui parle, quand on le regarde ou quand il est intimidé par un nombreux auditaire.

Vient-il à parler, voulant par exemple répondre à une question, il se déclamele alors toute une série de contractions spasmodiques immobilisant les lèvres et la mâ-choire inférieure, les ties et les spasmes redoublent, la largue tétanisée semble se coller an plais sou contre les aracdés centaires, finit par s'enruuler sur elle-même et une largife tous ces efforts le malade ne peut articuler ausune parole. Cette tétanisation dure quique 15 à 20 secondes, pariols davantage, puis brusquement toute contracture cesse et la phrase tout entière, quelle que soit sa complexité, est énoncée correctement et d'un rait, souvent même 2 fois répétée. Al question suivante, les phénomènes se déroulent à nouveau dans le même ordre et à une période de mutisme succède une prononciation normale.

Mais les troubles de la parole et des spasmes de la face ne sont pas les sculs à noter chez un jeune homme.

An member supériou, nous voyons au repos un tremblement très léger des doigts, tremblement fin, parfois cessant compilétement pendant quedques instants, il s'exagére pen dans les mouvements volontaires, mais se complique alors de mouvements athétosiformes des doigts et de la main. El c'est surtout pendant les efforts faits pour parier que l'exagération de ce phénombene se produit parallèlement à l'exagération des apasmes de la face créant alors une attitude générale d'effort : le mainde se crispe et se débat pour articuler.

Nous n'avons rien noté de semblable aux membres inférieurs, aux muscles du cou ou de la nuque, au niveau du tronc ou de l'abdomen.

L'ezamen général du système nerveux nous a montré qu'en delnors des troubles choréotalhétosiques des doigts, il n'existe aucun trouble de la modifié des membres. La force musculaire est normale; il n'y a pas de contracture. Les reflexes (endineux sont vifs, aussi bien au membre supérieur qu'au membre inférieur; pas de trépidation épileptodie, pas de chouns de la rouble. Le réflexe plantaire de Babinskis et pait en flexion.

Les sensibilités super fieelle et profonde sout intactes à tous ces motes d'exploration, Pas de troubles trophiques. Pas de troubles des splintetes, Les pupilles sout égales, régulières; elles réagissent bien à la lumière et à l'accommodation. Pas de nystignus. Nous n'avons noté aucune perturbation dans le sens du goût ou de l'oule. La déglutition n'est pas troublée. Les nouvements du voule sont normans.

La langue, de volume normal, est facilement tirée hors de la bouche ; mais elle est nettement déviée à droite par ce mouvement.

L'état général de notre malade n'est pas troublé. Nous n'avons rien rencontré de notable à l'exploration de ses différents appareils.

Seul le cœur est le siège d'un double soulle à la base et d'un roulement présystolique à la pointe ; le pouls est régulier, la tension artérielle est normale.

Nous n'avons pu pratiquer chez ce malade ni ponetion lombaire, ni réaction de Wassermann.

Malgré cet examen forcément incomplet, il nous semble cependant intéressant d'attirer l'attention sur ces troubles de la parole, sorte de bégaiement par contracture momentanée associé à des réactions motrices très particulières : spasmes et tics de la face, mouvements choréo-athétosiques des doigts. Il nous semble logique d'attribuer ces phénomènes à des lésions des noyaux gris centraux ; plus difficile peut-être serait le diagnostic anatomique exact et nous n'avons pas cru pouvoir préciser le part du pallidum ou du striatum dans cette pathogénie. D'après les travaux récents, le système pallidal semble devoir être plus particulièrement en cause dans ce bégaiement; il semble que c'est à lui qu'est dévolue la fonction motrice d'inhibition.

Notre malade nous paraît se rapprocher par bien des points de ceux présentés déjà par MM. Babinski (1) et Meige (2) dans les années précédentes. M. Meige a déjà fait remarquer la fréquence des contractions intempestives de la musculature faciale chez les sujets présentant des troubles de la parole et chez les grands dysphasiques les mouvements choréiformes ou athétosiformes. Les progrès récemment faits dans la physio-pathologie des corps striés montrent toute la logique de ces associations morbides au premier abord complexes.

Ouelle est chez notre malade la valeur des stigmates de syphilis dans l'étiologie de ces syndromes ? Nous ne pouvons répondre à ce problème. Mais un autre point nous semble intéressant à mettre en relief ; il nous est difficile de ne pas rapprocher cette élocution subitement normale après une période de mutisme ou de bégaiement des réactions analogues constatées chez les parkinsoniens, où les alternances de cet ordre sont courantes, et semblent rentrer dans le phénomène général de la kinésie Paradoxale décrite par M. Souques. Troubles pseudo-bulbaires, syndromes opto-striés, ne sont-ce d'ailleurs pas là des modalités bien rapprochées les unes des autres, où les lésions se circonscrivent très voisines dans les novaux gris de la base ?

M. Henry Meige. —Ce malade me paraît, en effet, appartenir à la catégorie des grands dysphasiques, communément qualifiés de bègues, chez lesquels on retrouve, atténués, mais parfaitement reconnaissables, les désordres verbaux et moteurs rattachés aujourd'hui aux lésions des noyaux gris centraux.

J'ai déjà dit ici qu'il existait entre ces gros troubles de la parole et le bégaiement le plus anodin toute une série d'états intermédiaires permettant d'établir leur parenté. La coexistence des contractions faciales, sous forme tonique ou clonique, celle aussi des mouvements des membres, soit sous l'aspect de secousses brusques, soit avec l'apparence des distorsions choréo-athétosiques, ne fait qu'accentuer la ressemblance avec ce qui se Produit dans certains bégaiements. Et il ne semble pas trop aventureux. aujourd'hui de supposer que tous ces troubles de la parole, quelle que soit

Babinski, Société Neurologie, 5 mai 1921, et Discussion M. Meige.

⁽²⁾ Meige. Dysphasie singultueuse avec reactions motivees tétaniformes et gestes steoropés. Société Neurol., 12 février 1914.

Meige et Charpelin. Mouvements chorée-athétosique, ayant débuté par un torticolis convulsif et accompagnés de troubles de la parole. Société Neurologie, 12 février 1914.

leur intensité, sont commandés par une perturbation, congénitale ou acquise. de l'appareil striaire. Le rôle indiscutable que joue l'émotivité dans l'exagération de ces accidents ne contredit nullement cette manière de voir. L'instabilité, et, dans les formes très accentuées, l'inefficacité même des interventions rééducatrices, ne peut que la confirmer.

De tels malades de la parole, qui, jusqu'à ces derniers temps, étaient négligés, méritent au contraire de retenir désormais toute l'attention des neurologistes,

IV. — Névralgie du Trijumeau de type dit « essentiel » correspondant à la purulence du sinus maxillaire du côté opposé, par M. Pierre Béhague.

Bien qu'ayant déjà rapporté en partie l'histoire de ce malade, nous croyons devoir la compléter aujourd'hui.

Il s'agit d'un homme de 32 ans, examiné la première fois le 22 septembre 1922 pour des crises de névralgie faciale gauche existant depuis 1918. Les crises, très fréquentes et très nombreuses, étaient provoquées par le moindre frôlement des lèvres ou les mouvements de la bouche, à tel point que depuis 1919, le malade ne parlait plus et ne communiquait avec son entourage que par écrit. La nourriture était devenue très difficile et ne consistait qu'en liquides aspirés par un tuyau de caoutchouc.

En 1922, le malade était dans un état de santé très précaire, son poids était diminué de plus de 30 kgr., ses forces nulles et sa résistance à la fatigue diminuait de jour en jour. En outre, sa bouche était devenue un véritable foyer d'infection, ear il était impossible de la nettover.

Les douleurs survenaient brutalement; le plus souvent, elles partaient d'un point

voisin de l'aile du nez, puis irradiaient rapidement dans toute l'hémiface gauche, atteignant le menton et la région sous-orbitaire. Le front semblait respecté. Durant la crise, qui ne durait que de 60 à 90 secondes. l'hémiface gauche se contrac-

tait, l'œil se fermait, la bouche était tirée de ce côté. Puis tout disparaissait, et il no restait après l'accès aucune douleur, gêne, tension ou pesanteur.

Les erises, très fréquentes, survenaient en moyenne 40 à 50 fois par 24 heures, surtout durant les heures les plus chaudes de la journée,

Le malade, étant paludéen, avait subi auparavant un traitement très actif par la quinine, mais sans résultat. Le Bordet-Wassermann pratiqué à plusieurs reprises fut toujours négatif. Comme le malade n'accusait aucun rhume chronique, les caractéristiques des douleurs, l'absence d'autécédents infectieux du nez et de la gorge, nous firent croire à une névralgie dite « essentielle » du trijumeau, et l'alcoolisation du maxillaire inférieur au trou ovale dut décidée.

Celle-ci amena immédiatement une anesthésie totale du domaine de ce nerf et un soulagement absolu tel que, malgré la sensațion de carton de la lèvre inférieure,

le malade se mit aussitôt à parler et surtout à manger.

Mais l'anesthésie disparut rapidement et deux jours après il n'en restait plus traces. Les douleurs réapparurent aussitôt et en quatre jours elles avaient à nouveau la même fréquence et la même intensité.

Une nouvelle alcoolisation fut décidée et sujvie dans le même temps du même succès, puis du même insuccès. C'est pourquoi le 27 octobre 1922, on fit une ionisation d'aconitine suivant la technique que nous avons indiquée le 3 mai dernier avec MM. Juster et Lehmann.

Dès la deuxième séance quotidienne, les élancements et les irradiations diminuèrent d'intensité pour disparaître complètement après la 4° séauce. Malgré quatre séances supplémentaires, seule une sensation douloureuse continue de la région temporomaxillaire gauche persista, semblant localisée dans l'articulation.

Cette douleur, sourde, continue, comparable à un poids ou à un tenaillement, s'exacerbait par paroxyames. Mais ceux-ci étaient peu fréquents, relativement peu douloureux en comparaison des épouvantables crises qui torturaient auparavant le malade, et surtout il n'y avait pas d'irradiations.

Ces différentes constatations attirérent notre attention sur la possibilité d'une affection des sinus, c'est pourquoi le malade fut envoyé au Docteur Rouget, oto-rbino-laryngologiste des hôpitaux, pour examen. Celui-ei fut des plus concluants : non seulement le sinus maxillaire gauché était rempil de pus, mais le droit l'était tout autant.

Le 29 décembre, le malade out le sinus maxillaire gauche curetté. Durant l'intervention îl y eut de telles hèmorragies que l'opérateur ne put voir nettement le fond de la

cavité et qu'il fallut remettre à plus tard le nettoyage du sinus droit.

Après cette première intervention, les criscs diminièrent de fréquence de plus pur ligarattre environ quinze jous après. Il persista néamoins du côté gauche de la face une douleur souvile, bien différente des criscs névralgiques sans irradiation, exemeriant par paroxysmes, et ne disparaisant juanis complétement. Le malade localisait cette douleur dans l'articulation tempore-maxillaire correspondante:

Un mois après, on nettoya le sinus mazillaire droit. Cette intervention, comme la précédente, s'accompagna d'hémorragies profuses qui empêchèrent d'assècher le sinus et d'en examiner les parois.

Douleurs nèvralgiques et douleurs sourdes disparurent immédiatement. Le malade put reprendre ses occupations et se crut guéri.

Six mois après, en août 1923, les douleurs sourdes d'abord, puis les névralgies, reparurent. M. Rouget constata une nouvelle poussée purulente dans les deux sinus et curetta le 6 septembre la cavilé gauche. Encore une fois les hémorragies empéchèrent d'examiner les parois du sinus.

Après cette intervention, les crises névralgiques, bien que diminuées de fréquence, ne disparurent pas et entre les accès apparut la douleur sourde de l'articulation temporo-maxillaire gauche.

Le 5 octobre suivani, le nettoyage du sinus droit fui exécuté. Pour la première fois Popérateur ne fut pas gêné par les hémorragies, On put prélèver du pas, célui-ei, dû au staphylocoque dore, nous permit de faire un auto-vacein. En outre, on put examiner la cavité et constater qu'il n'existati plus de paroi postèrieure, si bien que le sinus s'ouvrait largement dans la fosse prérègre-maxillaire.

Bien qu'il s'agisse du sinus maxillaire droit, dès son nettoyage, les douleurs gauches, tant névralgiques que sourdes, disparurent durant un mois environ.

Actuellement, elles viennent de reparaître, provoquées par les lavagesdu sinus qui irritent directement le nerf. Elles apparaissent encore lorsque le mahadereste longtemps conché sur le dos et que les mucosités tombent dans la cavité ptérygo-maxillaire.

de décubitus ventral soulage le malade.

S'il est intéressant de constater, une fois de plus, que les névralgies faciales paroxystiques, ne loissant entre les accès aucune douleur, peuvent telever d'une infection des sinus, il est non moins important, croyons-nous, de savoir qu'une affection purulente d'un sinus peut, entretenir, sinon entraîner, des névralgies faciales du côté opposé.

VI. — Sur la présence, à la face supérieure du rocher, d'un projectile, n'ayant déterminé, pendant un an, aucune réaction cérébrale manifeste. Ultérieurement crises épileptiformes, par M. E. Krabs (Travail du Service du Dr Barinski).

Observation. — F. Charles, 28 ans, était au cours des attaques de Champagne, en

1915, apporal datas une compagnie de mitraillenes am 147 R. I. Le 20 octobre 1915, a fabrice, pendont une contre-statuque cumenie, if thi blassé auprès de sa pièce, del 1916, la fabrice pendont une contre-statuque cumenie, if thi blassé auprès de sa pièce, des pièce, des la transfele de première ligre ; étant blaise, à un moment donné, pour ramassers amaette, il ressentit un calquement violent dans Foreille droite; il pensa qu'il étant blassé dans Poreille. Comme il était, lout étourdi, il porta machinalement la muiu à son front et di s'apereit qu'il si signant à la tâte. Au petit, note de secons soit il se rendit, on la di qu'il avait une blessare minime du cuir chevelu, un peu au-dessas dufront, du côté droit, qu'il avait sans dout é ét éfliente par une balle à bout de course, et qu'il ne pour de de la distinction de la contra de la con



Fig. 1.

Une houre après, à la suite d'un hombardement violent, l'ennemi ayant cerné la compagnie, l'. Int fait prisonime. Enumene par les Allemands, il fit à pied la route de Talure à Vouziers comme tout le monde (suit 25 à 20 kinotéres), le même soir. A Vouzières, olte privonniers passèrent la muit, l'. souffrit un pen de la tête, et pensant que c'était le poids de son easque qu'il e gémait, il jeus son casque. Il dormit d'afficurs entsuite fort bien. Reparti le maint au petit jour, il marcha deux jours entires avez les arrètes commandés et une muit de repes intermédiaire, pour aller preudre le trân dans une grande gare dont il ignore le nom, et où il flut embarqué. Il nesse plaignait de rien; il avait soulement un peu mai da la tête, mais il n'ou était unifiement étonné : c'était chez bui labituel dans cette première année de la guerre. Il mangenit et dormait comme à l'ordinaire. Oppuis Vouziers, et à Butt pausés chaque jour par les Allemands.

Il fut ensuite transporté, pendant 24 heures, dans un wagon à bestiaux sans paille :

arrivé finalement dans une grande gare allemande, il fit encore un trajet d'une heure et demie environ à pied, jusqu'an camp de Giessen (Hesse supérieure). C'est là qu'il fut intorné

A partir de ce moment, F. mena la vie de prisonnier dans plusieurs camps différents. Il resta deux mois dans celui de Giessen : il n'y faisait rien, les prisonniers étant, saut pour les corvées, laissés entiférement à eux-mêmes. Deux ou trois jours après son arrivée, il commença à ressentir des douleurs de tête un peu plus vives, qui devaient durer doux mois. Elles étuient repredant supportables, puisque F. ne s'est jamais constitué malade et que ses mits étaient hounes. Il fut pané régulièrement pendant un moisceux oui le nonsainet et lui-même datient nersuales ou il uivagul du ultru flessure toute.



Fig. 2.

Superficielle ducuir chevelu; la plaie guérit d'ailleurs sans complications. F. ne ressentait Aucun-bourdonnement-d'oreille, n'éprouvait aucun-vertige.

Dis janvier 1916, date de son transfert au camp de Darmstold, ses maux de tôle sparrente di pupet en janvier 1919, date de son rapatriement, as santé tut excellente, à part un phénomène nouveau, qui fit son apparition un an sentement après a blessure. Étaient de britssie fois, une fois par an, pendant les trois annès de sa captivité. Cétaient de britssie pertie de commissance, qui duraient quelques minutes, et après lesquelles il restait abruit quelques instants. La première (novembre 1916) le surprit up our qu'il était à fable, la seconde (audi 1917), un après-mild qu'il était étaidus sur Pherite au bord de la route; (il versa dans le fossé, do il treprit ses seus an bout d'un moment. La troisième (pintel 1918) in vint un soir qu'il était couché : ce fut alors que F, sut pour la première fois par un camarante, étudiout en médecine, qui l'empêcha de tombre de son il, qu'il avait des criscs d'épilepès.

A partir de son retour en France (janvier 1919), et à la suite, paralt-il, d'une grippe, ses manx de tête le reprirent et farent, an dire de P., quotideus, jusqu'en mars 1929, or Les crises devinent plus fréquentes et se répétérent, à raison d'une tous les raison quatre mois (juillet, octobre 1919, mars, juin, octobre 1920). Enfin depuis octobre 1920, P. ent quatre revises en deux mois, Jesteux dermêres à Irois juris efficientale. Cost-ce qui le décida à se présenter à la consultation du Dr. Babinski à la 1946 (janvier 1921).

Les détaits que lui et sa femue nous donnèrent, ne nous laissèrent aucun doute, sur la nature de son affection et le caractère jacksonien de ses crises.

Ges crises la surprenaieul a l'importe od, chez lui, dans la rare, en voiture, en chemin de fer.. Felles s'aumongient, depuisson retouren l'rance, par une auranulity de l'Oreille droite, sous forme de sonierie dans les premieres temps, de s'illiments et de hourdonnements depuis deux mois. Puis il poussait un eri, sa tâte se tournuit à gaucle, en même temps que les muscles du côdis gauclie de sa faces se contractatient, que son épande gauclie était tirée en arrière, et que son bras gauclie es tordait en dedans. I entendait cancer la voix de ceux qui l'entuarient « s'éloigner, comme quand on s'endort dans l'ancet liseis au chloroforme ». Puis il perdait comaissance et tombuit. Il restait étendu, la face expansée, avec parfois un peu d'éceme aux lèvres, souvent sans bouger, pendant une dizaine de minutes. Il souffiait un peu et revenait à lui, sans s'être jamais mortul la langue, ni avoir uriné dans ses vétements. Il metatta environ un quart d'heure à reprendre ses sens, et avait souvent envie de dormir ensuit e. Telles étaient ses crises, à quelques variantes près.

L'examen des rèflexes tendineux nous prouva qu'ils étaient égaux des deux côtés. Il n'y avait pas d'extension de l'orleil, pas de flexion dorsalo du pied, pas de flexion combinée de la cuisse et du trone. On ne relevait a ueume diminution de la force muscu-

laire ni d'un côté ni de Pautre, auem trouble sensitif quelenque.

L'examen de unir chevelu nous permit de déclevel Peristence d'une petite perte de

sub-stance ossense, placée à doux contimétres environ à d'roite de la ligne médiance et à

deux travers de doigt au-dessus de la reine descèveux. Cette petre de sub-stance, qui

avait la dimension de la pulpe du petit doigt, et qui siégenit sur l'os frontal, ne présen
tait auem battement. Il n'y avait de trave de blessure en auem autre peint du crêne.

L'examen des oreilles et des yeux lut entièrement négatif.

Nous décidâmes de faire faire des radiographies de face et de profil du crâne (janvier 1921).

Ges radiographies, que vinrent compléter les données de radiographies séréoscopiques, sons révédèrent à l'inférieur du reine, sur le plancher de l'étage moyen du cédé d'irolt, la présence indiscutable d'une balle de tosal. Sa direction est rigourensement parallèle à l'axe blauriculaire, Sa pointe est presque au contact de la table intrem de l'éculie temporale, sa base est à deux travers de doigt du plan médian du crâne, On voit parfaitement sur la voîte, au point déterminé tout à l'heure, la porte d'entrée du projectile.

Par quel trajet précis celui-ci a-t-il gagné la position qu'iloccupe actuellement, nous n'essaierons pas de l'expliquer.

Ce qui est certain, c'est qu'il a pu pénêtrer jusque-là, et y demeurer des annequi es sons qu'on soupponnôt même son existence. Le blessé n'éprouva au début qu'un étourdissement passager et quelques maux de tête. Il a p., immédialement après sa blessure, faire trois jours d'étapes à pied, puis vingt-quatre heures de chenin de for dans un wagon à bestiaux, et enfin mener pendant toute ui e année l'existence de prisonnier dans des camps allemands, sans jamais se f laindre même de la moindre insonnie, sans jamais se faire porter malade.

Il faut bien qu'il n'ait présenté aucune espèce de réaction, pour qu'il

ne soit venu à l'esprit de personne, de lui-mêm. d'abord, ni des infirmiers qui ont pansé sa blessure si vite guérie, ni de ses camerades de captivité, qu'il ait pu avoir reçu une belle dans la tête.

Et plus tard, lorsque ses crises eurent fait leur apparition, il faut bien qu'il n'ait jamais eu non plus de réaction locale quelconque, pour qu'on ait donné aussi peu d'importance au commémoratif de sa plaie, et qu'on n'ait jamais eu l'idée, pendant plus de cinq ans, de faire faire une radiographie de son crâne.

Nous croyons que cette observation mérite de figurer, à titre de document, à côté de ceux que l'on possède sur les plaies du crâne.

VII. -- Sur le Réflexe croisé chez le homard et l'écrevisse, par M. J. Babinski.

La recherche des réflexes dits de défense chez le homard m'a conduit à constater, entre autres particularités(1), des mouvements réflexes croisés des pinces, le « crossed reflex ».

Le crossed reflex, l'une des manifestations de l'exagération des réflexes dits de défense, spécialement étudié par Philipson chez le « chien spinal », et qu'on peut observer chez l'homme dans les faits de lésion de la moelle intéressant la voie pyramidale, est considéré généralement comme le résultat de la libération de la moelle, affranchie du joug des centres supérieurs; c'est en quelque sorte un retour à un état atavique.

Elant donnéecette conception, qui cadre au moins avec la majorité des faits, il y avait lieu de penser a priori que le réflexe croisé devait exister, à l'état normal, danscertaines espèces occupant un niveau relativement peu élové dans la hiérarchie zoologique.

Or, c'est précisément ce que l'on peut observer chez le homard et l'écrevisse.

Si le homard repose sur sa face ventrale ou s'il est maintenu par sa carapace, les pinces étant pendantes, on constate souvent qu'en percutant. Pune de ces pinces, les divers segments qui la constituent se fléchissent les uns sur les autres, tandis que les segments d. l'autre pince s'étendent plus ou moins. Puis, lorsqu'on percute cette dernière, elle se fléchit à son tour, tandis que la première exécute un mouvement très net d'extension, et il est parfois possible d'obtenir plusieurs fois le réflexe croisé, les deux pinces se fléchissant et s'étendant d'une manière alternative, comme je le montre à la Société.

Chez l'écrevisse, le même phénomène se voit aisément lorsque l'expérience est pratiquée, l'animal étant plongé dans une cuvette remplie d'eau.

⁽¹⁾ C'es, ainsi que je signalerai une sen-ibilité très vive de la carapace dont l'excitation même légère en certains points détermine une adduction des globes oculaires.

VIII. — Signes objectifs de la phase prodromique de la maladie de Parkinson, par M. V. Neri (de Bologne).

Présentation d'un malade de 26 ans qui, depuis deux années environ, à la suite d'un léger état fébrile appelé grippe, accuse un syndrome éminemment subjectif, neurasthéniforme, de type vasomoleur, associé à une céphalée paroxystique, asthénie, besoin incessant de se mouvoir, légère insoumie, léger état de dépression, que le malade exprime dans les termes suivants : « J'ai predu ma tranquillité d'esprit. »

Chez ce malade, dont l'aspect ne rappelle en aucune façon celui d'un parkinsonien, l'examen objectif met en évidence des sigues de lésion organique consistant:

1º En un syndrome régédalif, caractérisé par de l'acrocyanose associée à de l'hyperhydrose; bradycardie, accés de vasodialtation dans le domaine du sympathique cerviral, coîncidant avec la céphalée accusée par le malade, accès qui peuvant se prolonger même pendant vne demi-heure; sialorrhée, polyurie et légère glycosurie.

2º En un syndrome moleur, coractérisé par des accès de secousses myocloniques dans la portion externe du fais cau claviculaire du sternociétido-mastodien d'oit; un léger état d'hyperfonie des membres de
droite, une perte des mouvements associés du brasdroit pendant la mar la; en legr « degré de bradycirés»; une persistance de contraction des musslas
à la suite d'un effort intense et prolongé (en invitant l: malade à fermer
les ye ix avoc force et à les rouvrir, on remirque que les muscles de la face
demeurent en un état de semi-contraction, qui persiste durant quelques
secondes; même les muscles oculaires premient part à cette persist ince de
contraction, et les yeux restent durant quelques secondes en remi-convrgence); des altérations de la réflectivité cutanée tendino-périostoc
consistant en une asymétrie et une variabilité de réponse à la p. reussion,
ainsi qu'en une façon spéciale pour les réflexes de s'effectuer, altérations
qui ne se rencontrent, pas dans les lésions de l'arre réflexe, ni dans les
lésions du faisceau pyramidal.

Pour ce qui regarde l'asymétrie, le malade présente une vivacité plus prononcée à gauche du réflexe rotalien, une légère diminution du réflexe achilléen gauche, une diminution du réflexe radial droit et du réflexe autitiopronateur gauche; une légère diminution du réflexe du tricens droit.

En ce qui concerne la réponse à la percussion, elle n'est pas toujours la même pour un même degré de percussion. En pratiquant des percussions successives, le réflexe est parfois vif, et, dans ce cas, il est constaté souvent des contractions syncinétiques des muscles antagonistes; parfois, le réflexe est faible, et enfin quelquefois aueure réponse n'est obtenue. Il paratt donc exister une fluctuation de la réflectivité, dont la eaus est peut-être due à une fluctuation de la tonicité mosculaire.

Enfin pour ce qui est de la façon pour les réflexes de s'effectuer, on remarque de temps en temps une leute décontraction des nuscles, objets du réflexe. Il n'est pas constaté d'augmentation de la contraction idio-musculaire. L'examen électrique met en évidence :

a) Une réaction myotonique, par rapport aux excitations tétanisantes ;

b) Des ondulations rythmées dans les faisceaux musculaires, une sorte de danse musculaire se propageant parfois à des muscles éloignés du point d'excitation, et, outre cette ondulation fascieulaire, des contractions tétaniques parcellaires. Ces ondulations se produisent par une excitation susceptible de provoquer chez un individe normal une contraction massive et tétanique. En s'arrétant au seuil d'excitation, on remarque que l'excitation doit persister pendant quelque temps pour être à même de provoquer une contraction musculaire.

c) A côté de cette hypo-excitabilité, on constate des phénomènes de diffusion tout à fait caractéristiques, comme par exemple l'excitation faradique de l'extrémité inférieure du triceps brachial, immédiatement, au-dessus de l'extrémité supérieure de l'olécrâne, qui, a 1 li ude prevoquer l'extension de l'avant-bras sur le bras, détermine une flexion paradoxale des doirts et de la main, ainsi que de l'avant-bras sur le bras.

L'auteur considère que le malade est atteint d'un syndrome léger, mais non douteux, de l'arkinson, d'origine encéphalitique, et, en confirmation de son diagnostic, il présente un autre malade, avec le même syndrome végétatif et moteur, à un degré d'évolution plus accentué, dans lequel se dersinent des signes classiques de la m ladie de l'arkinsen; et d'autres malades en plein état morbide, chez lesquels on constate les symṛtômes déjà indiqués.

L'auteur rappelle l'attention sur la valeur sémiologique de ces signes qui permettent un diagnosti de paralysie agitante dans une période dans laquelle le manque des signes classiques peut induire le médecin à une erreur de diagnostic.

M. Souques.— La communication de M. Néri est très intéressante. Les symptômes qu'il a signalès peuvent permettre de dépister un syndrome parkinsonien fraste et même latent. Son melade n'a pas l'oir d'un parkinsonien; s'il le devient un jour, la démonstration sera faite. V'ai été très frappé de l'observation, que M. Néri nous a relatée, d'un malade que était semblable à celui-ci et qui est devena plus tard parkinsonien. Parmi les phénomènes somatiques qu'il vient de nous montrer, il y en a un qui me paratt particulièrement significatif : c'est la flexion paradoxale des doigts, de la main et de l'avant-bras. Il y a là un signe très visible, très facile à eccherchera unoyen d'un simplecourant dectrique. M. Néri a bien voulu examiner dans mon service une quinzaine de malades atteints de syndrome parkinsonien classique ou postencéphalitique. Chez tous ou presque tous, il a rencontré ce phénomène. Si ce phénomèn: ne s rencontrait que chez les parkinsoniens, il y aurait là un signe de prenière importance, particulièrement utile pour reconnaitre la maladie à son début.

X. — De l'évolution terminale des Myoclonies de l'encéphalite épidémique, par M. E. Krebs.

Dans de précédentes études (1), nous nous sommes attaché à préciser les caractères intrinsèques des secousses myocloniques de l'encéphalite épidémique.

Les constatations que nous avions faites concernaient quelques sujets parvenus à la période d'état de leur affection. On pouvait donc se demander si les signes qu'ils présentaient n'étaient pas ceux d'une phase évolutive de leur myoclonie et n'étaient pas sosceptibles de se transformer avec le temps. Aussi a vons-nous tenu à garder le contact avec nos molades, tous rentrés en province depuis un an et demi, et c'est le résultat d'examens de chacun d'eux, faits à deux ou trois reprises différentes, que nous apportons ici.

Ces malades avaient tous trois été atteints d'encéphalite au cours de l'épidémie de janvier et février 1920. Nous les avions suivis à l'hôpital pendant l'année 1921 et les tout premiers mois de 1922.

La première, affectée d'un syndrome parkinsonien prédominant à gauche, avant, du côté d'ordt, un Tremblement du membre supérieur, un mouvement cadencée lent du membre inférieur, des secous es myocloiniques rapites du grand dorsat, du décloide et de quelques muscles de l'épaule, et, dans certaines attitudes sculement, du grand pectoral.

Le second malade avait des secousses musculaires hilatérales des membres ; on en constalait, aux membres supérieurs, dans lous les segments, y compris les mains; aux membres inférieurs, dans les muscles fessiers et les muscles postérieurs des cuisses seulement.

La troisième de nos malades avait des secousses myocloniques bilatérales des muscles de la face, des épaules et des bras (2).

Ces seconsses musculaires étaient rythmées : nous avions particulièrement, insistée ur leur synchronisme dans tous les muscles; sur les anomalies des synergies musculaires, qui différenciaient entièrement ces contractions des mouvements volontaires (signes de Vincent); sur le réveil ou l'accentuation des secousses, lorsqu'elles commençaient à disparattre, par toutes les conditions physiologiques qui déterminaient an état de nous ou de contraction statique des nuscles, que ce fussent un réflexe d'órquilibre général, un réflexe d'origine musculaire, certaines excitations cutanées, la volonté du sujet (3).

Voici comment avec le tempses sont comportés les troubles moteurs de nos malades. La première malade (de Sens), en juin 1923, est très amagrès et cachectique. Le parkinsonisme a fait des progrès considérables, le tremblement, maintenantbilatéral,

(2) Nous renvoyons, pour le détail de leurs observations, aux références de la note précèdente.

(3) Nous remarquions, à ce propos, que la secousse myoclonique, qui ne prevoque pas de déplacement segmentaire, est précisément une contraction statique du muscle.

⁽¹⁾ Voir nos communications du 2 jain 1924 à la Société de Neurologie et du 24 mars 1922 à la Sociét médicale des Hôp hater, notre thèse (Paris, 1922) et un article du numéro de novembre 1922 des Annales de Médecine.

es devenu très fort dans le membre supérieur droit. Au premier abord, les seconses un quoconiques somhieut aoui entièrement dispara : il n'en est rien. Il nous sufficient de maintenir jodement le membre supérieur droit et d'arrêter le tremblement, pour voir immédiatement les seconsess musculaires apparaîtes qualterones, dans le grand dorsal, le grand derisel, les muscles positrieurs de l'épunie. Dans le deltoide, on n'observe que quedques illentiations. On peut, en faisant varier l'attitude du membre, voir battre sent, soit le grand dorsal, soit le grand deriselé. Lorsque ces muscles battent tous les ents, peut seul, soit le grand deris et de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'e

Le mouvement du membre inférieur remble avoir définitivement disparu.

25 octobre 1923. — Il faut que le bras soit écarté en abduetion, pour que les secous-ses reparaissent. On n'en observe plus que dans le grand dorsal. Dans le deltoide, il n'y a que des fibrillations. Les secousses du grand dorsal se sont encore ralenties : on en compte 34 à la minute.

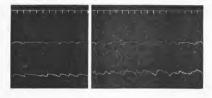


Fig. 1. et 2. — Través myographiques (27 et 23 juin 1923).
De haut en bas : à ganele: temps en secondes, triceps gauche grand pectoral gauche. — A droite: temps en sevondes, grand dersal gauche, grand pectoral gauche.

Deuxième malade (d'Epernay) :

Octobre et novembre 1922. — Les seconsaes unisculaires des membres inférieurs our presque entièrement disparu. Celles des membres supériours, tout en ouservant purcuractères généraux, ont un peu diminuo d'intensité et de rapidité. On en compte 60 à la minute, On constate, de temps en temps, un lèger décalement d'un dixième de seconde entre les seconsaes du pertoral droit et celles du pectoral gauche.

27 juin 1923. — Les seconsses des muscles postérieurs des cuisses et des fessiers ont disparu.

An membre supérieur gauche, ce sont toujours les mêmes museles qui hait ent. Leurs reconsises sont toujours synchrones. Leur ralentissement \(\seta \) ce cheore accentué : on n'on compte plus que de 30 à 40 à la minute environ. Mais fait important, leur rythme est devenu nodablement irrégulier, ainsi qu'en témoignent les tracés myographiques, que nous avons pris avec notre ami le D' Fournes (28 et 27 junt 1923).

Au membre supérieur droit, le pectoral bat en synchronisme parfait avec le pectoral gauche. Les muscles de l'avant-bras, immobiles dans le relachement, ne s'animent

 Cette influence du tremblement sur les secousses musculaires est des plus intéressantes relle est vraisemblablement du même ordre que celle des contractions dynamiques automatiques ou volontaires, sur ces mêmes secousses. que dans les contractions d'attitudes, et se soulévent alors en même temps que le pectoral. En arrière, les muscles postérieurs de l'épaule ne présentent plus que quelques (birillations, sou fe sus-épineux. Fail très important : ce muscle, dans lequel nous à vaions jumais constalé de secousses auparaond, se contracte dans toule su musce, énergiquement, rapidement, rierquièrement, elses condractions n'on plus aucus apprânmants avec celles du grant pectoral du n'une côte et des muscles du côté opposé. Ces contractions du sussipineux durêrent quelques licurel.

Fin d'octobre, debut de novembre 1923. — Du côté droit, les seconsesses out entièrement dispara spontamèment. Ou constante cependant, de temps à autre, une petite seconses dibrillaire dans le faisceau inférieur du grand pretoral. Il ya des jours, assez rarement, où dans certaines attitudes, ce muscle a des seconsess synchrones avec cerles duccide gauche. Les muscles de l'avant-bras présentent parfois, dans les mêmes conditions, des contractions, qui pourtant sont le plus souvent librillaires. A Poccasion d'une forticuotion du mulder, nous avons cuiti av, un jour, le grand dorsait e le triceps brachial droits, depuis longtemps indemnes de seconsese, parcourous de fibrillations multiples, mennes, extrêmenut rapides e, probongées san neuru renferement rythine.

Du côté gauche, seuls et d'une façon constante, quelques muscles de l'avant-bras, et à la main les interosseux, quelquefois le triceps brachial, sont animés de secousses spontanées. Ces secousses sont rythmées un peu irrégulièrement, mais synchrones, bien qu'accompagnées de fibrillations, dans les muscles de l'avant-bras et le triceps : elles sont fibrillaires dans les interesseux. Les contractions des muscles de la racine du membre (grand pectoral, grand dorsal, grand dentelé), et le plus souvent celles du triceps semblent avoir disparu au repos. Il y a des jours pourtant, l'après-midi surtout, où elles sont visibles dans le triceps, sous forme d'ondulations prolongées de fibrillations, et dans le grand dorsal sous forme de fibrillations, dont l'une, plus accentuée, bat avec l'ondulation du triceps ; dans le grand pectoral, elles ne sont perceptibles qu'à la palpation. Mais si, par exemple, le sujet assis s'appuie sur son bras écarté et posé sur sa cuisse, toutes ces contractions augmentent d'intensité : le grand pectoral bat dans son ensemble, les ondulations du triceps sont plus fortes, les fibrillations du grand dorsal sont plus marquées, le grand dentelé s'anime à son tour et toutes ces secousses ont un renforcement synchrone avec les seconsses du grand pectoral. Il y a des jours, cependant, où les changements d'attitude mêmes ne réveillent plus dans ces museles que des secousses atténuées, qui semblent disparaître peu à peu au milieu des fibrillations qui les accompagnent.

Ce malade nous paraît arriver à la période de sa myoclonie, à laquelle est parvenue depuis plus longtemps notre dernière malade.

Troisième malade (de Reims) :

En jún 1923 (un an et trois mois après l'avoir perdue de vue, ji es seconeses des puntes et des tross ant dispura ur epos. Acua changement d'attitude ne les fait reparaître du côté d'roit. Du côté ganche, seul le deltoide présente des florifiations dans les états de contraction statique fabbaction du bras, mainten du membre supériour en position verticale, et d'avantage si in main regarde en dedans, qu'en debors), leclibrillations voir un acuar rythum, on peut voir encore daux on trois seconesses parcel haires dans le deltoide, aussitôt après l'arcit d'un mouvement, volontaire ou automatique aupure de musée le narichief.

A fi fine, la secousse rythmée qui tirait la commissure biocale droite en debros et qui feivait les doux soureis, le guanche plus que le droit, n'existe plus, On constate quelques secousses. Birdilaires rapides et sans rythme, dans la moitié inférieure des orbienlaires et dans les zygomatiques. Les dividitations s'acceutient dans tous les jeux de physionomie, oùtes muscles de la face s'inmodifisent en contraction. Celles des paupières inférieures augmentent, si la madrie maintient les gevus Fermés (1).

Octobre 1923, - L'aspect des myoclonies est à peu de chose près resté le même,

(1) Deux phénomères im ortants nouveaux sont à noter chez notre malade : du côté droit, un état de spasme permanent et considerable des muscles de la partie

En résumé, voici, d'après ces trois malades, comment semblent évoluer les secousses myocloniques de l'encéphalite.

Notons d'abord la constance de ces phénomènes avec la plupart de leurs caractères pendant longtemps et leur longue persistance, puisqu'ils se sont prolongés déjà près de quatre ans chez nos sujets et qu'ils ne sont pas entièrement éteints.

Les secousses commencent par dimin_ner peu à peu d'intensité et de rapidité. Leur rythme d'abord assez régulier, et qui permet de compter pendant des mois un nombre sensiblement égal de contractions par minute, devient irrégulier à mesure que les secousses se ralentissent.

Le synchronisme des secousses persiste jusqu'au moment où celles-ci s'arrêtent. Cet arrêt de la secousse qui soulève la masse du muscle, varis d'ailleurs dans le temps suivant les groupes muscrlaires et même suivant les muscles.

Pendant longtemps encore, on peut faire reparattre les secousses disparues au repos en provoquant des changements d'attitude des segments, et les secousses, reparues dans ces conditions, conservent leur caractère de synchronisme avec celles des muscles qui continuent à britre spontanément.

Il arrive un moment où les changements d'attitude ne réveillent plus aucune secousse dans certains corps musculaires; dans d'autres muscles ils continuent à en réveiller, mais ces secousses sont de plus en plus faibles, et s'accompagnent de fibrillations de plus en plus nombreuses; finalement, les changements d'attitade ne réveillent plus dans ces muscles que des fibrillations, sans aucune secousse myoclonique proprement dite.

Enfin dans certains muscles, dont les secousses ont complètement disparu, on peut observer parfois quelques fibrillations spontanées.

Ainsi, c'est le synchronisme qui paraît demeurer le caractère dominant des secousses myocloniques de l'encéphalite, à leur période terninale, comme à leur période d'état. Il survit à la régularité du rythme, il persiste jusqu'à l'arrêt des secousses dans les muscles à l'état de relâchement, il reparaît lorsque ces secousses reparaissent dans les contractions d'attitude. Il ne disparaît que tout à fait à la fin, quand les secousses, au cours des contractions d'attitude, se résolvent en fibrillations.

Toutefois, et ceci nous paraît important à signaler, chez un de nos malades, le jour même où nous avons pris l'un des myogrammes représentés ci-dessus, au milieu de tous les muschs qui battaient de façon synchrone, nous en avons vu un (le sus-épineux), dans lequel nous n'avions auporavait jamais noté de secousses, se contracter pendant quelques heures, dans toute sa masse, d'une façon tout à fait irrégulière et indépendante, et des muscles du même côté et de ceux du côté opposé.

Cette constatation est intéressante à retenir, malgré son caractère

inférieure de la face, qui iond difficile et restreint l'ouverture volontaire de la commissure labale droite ; du colé gauche, l'atrophic complète du temporal, l'atrophic accentinée du massèler, Les muscles masticateurs droits ne sont ni hypertoniques ni dtrophiés. d'exception dans l'évolution terminale des secousses musculaires de nos trois malades.

L'étude attentive des myoclonies décrites autrefois el l'analyse de celse de l'encéphalite à leur période d'état permettent, comme nous l'avons montré, de distinguer trois sortes de myoclonies, caractérisées les unes par la synergie, les autres par le synchronisme, les dernières par l'asynchronisme des contractions musculaires.

Faut-il, comme certains auteurs inclinent à le penser, considérer ces syndromes, qui, nous le rappelons, semblent pouvoir se rencontrer individualisés tous trois dans l'encéphalite, comme entièrement distincts, sussi bien d'ailleurs au point de vue anatomo-pathologique que clinique? Faut-il au contraire les regarder comme les étapes successives d'un même trouble du mouvement progressivement dégradé?

Pour nous limiter à l'évolution terminale des myoclonies que nous avons eues sous les yeux, ces myoclonies, avec leurs secousses musculaires synchrones et assez régulièrement ordonnées dans leur décroissance, sont-elles susceptibles, à un moment donné, de se transformer suffisamment, pour réaliser le tableau du paramyoclonus multiplez, dont les contractions, qui soulèvent les muscles dans toute leur masse, sont actives, multiples, indépendanteset totalement désordonnées, et pourraient, d'après les descriptions d'autrelois, durer des mois et peut-être des années?

Nous n'en trouvons aucouement la preuve ch. 2 nos malades. L'exemple, isolé du muscle dont nous parlons a toutclois une certaine valeur en soi, même s'il n'était que le fait d'une association. Il nous a paru mériter d'être signalé, au milieu des phénomènes terminaux assez réguliers par ailleurs des myochonies de nos malades.

XI. — Anomalie rare de l'Artère Cérébelleuse inférieure et postérieure, par M. E. LEBLANG (Alger).

Sur un encéphale extrait peu après la mort, l'examen de la région bulbo-cérèbelleuse montre une fermeture complète de l'orificé de Mageudiepar la toile chorofdienne, la pie-mère tonsiliaire et une artère cérèbelleuse inférieure et postérieure droite, seule existante, se glissant au-dessous de l'angle inférieur du ventricule, entre les deux feuillets de la cloison piemèrienne des tonsilles.

Après enlèvement du cervelet et ouverture longitudinale de la toile, on aperçoit, entièrement logée dans la partie inférieure du ventricule, une boucle artérielle de 6 millimètres de longueur appliquée sur le plancher ventriculaire et remontant à 1 centimètre environ au-dessus de l'angle. Cette boucle occupe la règion médiane et droite du plancher, s'appuyant notamment dans la ovéa de l'aile grise qui est entièrement masquée. Elle est fixée dans cette position anormale par des tractus conjonctifs et vasculaires qui la lient au revétement pie-mérien du bulbe.

L'orifice de connunication ventricule-sous-arachnoïdienne est donc ici complètement et solidement obturé. De plus, la pénétration dans la cavité ventriculaire, d'une artère qui normalement est située dans l'espace sous-arachnoïdien, au-dessus de la toile choroïdienne vraie (feuillet infériet r de la toile choroïdienne), ne devait pas avoir été sans retentissement sur les centres nucléeires du plancher bulbaire et en particulier de IX, X, XI.



Fig. 1.

Malheureusement, aucun renseignement clinique n'a pu être obtenu, mais des troubles de compression d'intensité variable devaient être probables sous l'influence des modifications artérielles faciles en raison de l'inclusion du vaisseau et de la boucle formée avec croisement des deux extrémités.

Addendum à la Séance du 8 novembre 1923.

V. — Hémitremblement et syndrome de Parinaud : lésion pédonculaire, par MM. Halbron, André Léri et Weissmann-Netter.

La malade que nous présentons est atteinte d'un hémitremblement extrêmement accentué du côté gauche. Le façon dont l'hémitremblement est survenu et les symptômes qui l'accompagnent nous paraissent permettre de localiser de façon assez précise la lésion qui le détermine.

Le tremblement est d'intensité extrêmement variable suivant les moments, puisque par instants il est susceptible de s'arrêter presque complètement, mais pour reprendre bientôt de façon plus intense.

Les mouvements se produisent non pas seulement dans l'extrémité, mais dans tous les segments des membres jusqu'à leur racine. Ils sont dans l'ensemble étendus

et leuls. Ils consistent non seulement en seconsses globales, mais en mourements protriels des doits, du poignet, du ceude, de l'épunde, mouvements d'extension et de tlexion, d'adduction et d'abduction, promotion et de supination, mouvements involuntaires qui rappellent autant la charée que le tremblement véritable; la malante a l'air, si l'on veut une comparaison, d'une femme qui bat des œufs. Par moments ou voit les doigts être animés de mouvements étendus d'extension et de Hession, jamais on ne les voit présenter la petite trémulation, le mouvement de «rouller une eigenrette» si caractéristique du tremblement parkinsonien. Ces mouvements se produies ent deux ou trois fois par secende. Ils s'accentiont partois pendant les acteintentionnels, par exemple quand, la malade étant assise, elle veut porter son doigt sur le nez, d'autres fois ils semilant diminure pendant l'exécution de l'acte et s'accenturent une fois le but atteint, par exemple quand la malade porte le doigt sur son nez couchée, le bras appuye. Les mouvements s'accentuent une fois le doit atteint, par exemple quand la malade porte le doigt sur son nez couchée, le bras appuye. Les mouvements s'accentuent purfois à l'occasion de fatigues ou d'émotions. Ils disparaissent pendant le sommeil ; ils reparaissent dés le révet, plus forts même que pendant la journée.

On diminue les mouvements involontaires, mais on n'arrête pas complétement le tremblement en tenant vigouresement le membre; la maiade elle-même diminue Fintensité de ses mouvements en tenant sa main gancle avec la droite.

L'hémitremblement est moins accusé au membre inférieur qu'au membre supérieur, mais il présente les mêmes caractères.

La force musculaire des différents segments ne paraît pas très modifiée, autant qu'on peut le constater à l'opposition aux mouvements passifs. Le serrement de la main est pourtant plus faible à gauche, il donne 19,5 au dynamomètre à droite pour 12 à gauche. Il n'y a aueun trouble cérèbelleux, autant qu'on puisse en juger chez une majadequi.

se secone de façon si intense.

Il n'y a aueun trouble de la sensibilité aux différents modes au membre supérieur ni an membre inférieur.

Les réflexes tendineux sont très difficiles à rechercher à cause du tremblement ; ils semblent exister tous à gauche comme à droite, mais ne sont en tout cas pas exagérés. Le réflexe plantaire paraît être en flexion des 2 côtés.

Il n'y a du côté des membres aucun trouble trophique ni vaso-moteur.

Il s'agit donc d'un hémichoréo-tremblement très étendu, très irrégulier dans le temps et dans l'espace. Il est, en outre, extrêmement tenace, car il date de 20 ans.

Il a les caractères d'un tremblement organique. Ce qu'on sait aujourd'hui de ces hémitremblements doit en faire avec quelque vraisemblance localiser la lésion dans les noyaux centraux ou dans le pédoncule. Les circonstances qui en ont accompagné le début permettent de choisir entre ces localisations.

Voici comment il s'est produit :

Il y a 22 ans, la malade, qui avail 34 uns, presenta brusquement une parriysic faciale, droite; celle avaite un même temps quedques bourdonnements d'orcile, quedques éblouissements, et, bien que saciant parfuitement les mots qu'elle avait à dire, elle ne pouvaint else pronouere que de facent rès diffuse. Il ne semble pas que le facial supérieur ai datteint, car elle croit pouvoir dire qu'elle formait bien les yeux et fronçait les sourells, atteint, car elle croit pouvoir dire qu'elle formait bien les yeux et fronçait les sourells, lu ne semble survoir pas que, maigré les troubles aceusés de l'articulation qui semble avoir été disproportionnés avec une pararlyse faciale, il y ait en le moindre trouble motorur due dét és membres évoits.

Une quinzaine de jours plus turd, elle allait consulter pour cette paralysie faciale à l'indire quand elle tombadans larue; elle ne perdit pas connaissance. On la releva, sa pampière droite était compètement tombante; elle put continuer son

ehemin jusqu'à l'hôpital Saint-Antoine, mais son pied gauche traînait sur le sol : elle avait done un sundrome de Weber.

La paralysie du membre inférieur gauche no s'accentua jamais au point de la tenir alitée; le membre supérieur, qui semblait d'abord sain, ne parut guère atteint qu'un an après, mais très lentement et progressivement; dans ce membre aussi la paralysie ne fut pas intense, il n'était pas impotent, mais seulement malhabite.

Entre temps, la mahole non seulement avait eu la paupière droite tombante, mais avait vu double avec les 2 images superposées verticalement. Leptosis et la diplopie avaient disparu après 2 ou 3 mois, la paralysie faciale après 5 ou 6 mois; des troublès de la parole il ne resta qu'un peu de bégalement avec un langage un peu zézayant et confus sui subsiste encere actuellement.

C'est environ 2 ans après le début des troubles que le tremblement apparut insensibiement, d'abord du cété du la jambe gauche, puis quodruse mois après du cété du bras gauche; il est devenu rapidement intense, car il fut même à un moment plus fort vyl'in 'est adjourd'hui; il ne s'est jamais arrêté, si en rest au cours d'un traitement par la scopolamine, qui fut d'ailleurs très mal supporté : le tremblement ecssait pendant deux heures apprès chaque injection.

Le tremblement fut donc nettement post-hémiplégique; s'il est aujourd'hai plus nesué au membre supérieur qu'à l'inférieur, il débuta du moins nettement par le membre inférieur, tout comme avait débuté la paralysie. Si le ptosis opposé n'avait pas disparu, il s'agirait d'un syndrome de Bénédiet typique.

Le syndrome de Weber qui a marqué le début de la paralysie, l'hémitremblement rappelant le syndrome de Bénédiet permettent de localiser la lésion dans le pédoneule cérébral. On sait d'ailleurs aujourd'hui que le noyau rouge, le locas niger sont des centres de mouvements involontaires, et le syndrome de Bénédiet ne diffère sans doute anatomiquement du syndrome de Weber que par l'atteinte dans le pédoneule du noyau rouge au lieu du faisceau pyramidal. Le peu d'intensité des troubles proprement pyramidaux qui ont existé ehez notre malade semble indiquer que le faisceau pyramidal a été peu touché. Le ptosis et la diplopie verticale qui ont marqué le début indiquent que le moteur ceulaire commun a été atteint dans ses noyaux ou dans ses raeines, mais faiblement, puisque la paralysie a été passagère.

٠.

Mais nous constatons encore aujourd'hui un symptôme qui nous permet de localiser la lésion immédiatement en avant du noyau oculo-moteur, à savoir un syndrome de Parinaud.

Nous constatons, en effet, que l'élévation des globes oculaires est très réduite, elle n'est environ que d'une dizaine de degrés, alors qu'elle est normalement de 55 degrés; les deux yeux ne semblent d'ailleurs pas atteints de façon absolument identique, car l'examen au verre rouge, pratiqué par le D'Monbrun, révèle une légère diplopie verticale avec image vue par l'œil droit un peu au-dessus. Les mouvements automatiques sont, aussi altérés que le mouvements volontaires, car, quand la malade ferme énergiquement les paupières, les yeux ne s'élévent pas. Les mouvements d'abaissement sont un peu plus étendus, mais ne dépassent pourtant pas 25 degrés au lieu de 45. La convergence est conservée, ainsi que les mouvements de latéralité. Ce syndrome de Parinaud incomplet date certainement de loin, si nous en croyons les renseignements fournis par la malade : il y a plus de 10 ans, dit-elle, que, ne pouvant lever les yeux, mais ne pouvant no plus lever la tête à cause de sensations vertigincuses, elle ne pouvait voir les numéros sur les portes des maisons et était obligée de les demander aux passants. Il est fort probable que le syndrome date en réalité de ses premiers troubles oculo-moteurs.

L'association du syndrome de Parinaud à la symptomatologie que nous avons décrite est intéressante, car elle semble permettre une localisation anatomique immédiatement en avant de celle qui produit les syndrome de Weber, e'est-à-dire immédiatement en avant du noyau du moteur oculaire commun.

Une observation récente de Chiray, Foix et Nicolesco est instructive à rapprocher de la nôtre : il s'agissait d'un hémitremblement du type de la selérose en plaques, dù à une lésion presque linéaire, d'origine vasculaire, le long d'une petite artériole qui s'enfonçait de la surface du pédoncule dans la partie antéro-supérieure du noyau rouge et de là passait en avant du noyau de la 3º paire. Bien que le tremblement présenté par notre malade soit d'un tout autre type, il est probable que la lésion est de même nature, que le tremblement est consécutif à l'altération du noyau rouge, que le ptosis temporaire du début a été dù à l'altération légère et passagre de la partie antérieure du noyau oculo-moteur commun, et que le syndrome de Parinaud persistant est dù à l'altération immédiatement en avant de ces noyaux des voies cortico-nucléaires, avec ou plus probablement sans atteinte des tubercules quadrijumeaux, qui sont situés plus has, mais où certains auteurs comme Parinaud et Sauvineau avvient localisé des centres superi-cule tout hypothétiques.

Il semble donc bien dans ce cas que le syndrome de Parinaud soit, comune dans un cas que nous avons publié antérieurement avec Bollack et comme dans plusieurs ess qui ont été publiés depuis lors par Lhermitte et Bollack, par Français, etc., un syndrome pédonculaire. Les réactions vestibulaires ont d'ailleurs été cherchées avec soin par le D'Liébault; elles se sont montrées tout à fait normales: il ne semble donc pas qu'il y ait à faire intervenir une perturbation des voies labyrinthiques, comme l'avaient admis pour certains cas Duverger et Barré.

. *

Il y a touté chance, a priori, pour que semblable lésion vasculaire survenant à 34 ans soit d'origine syphillique. En fait, la malade a été soumise dès le début au traitement mercuriel et ioduré, et l'on peut penser que c'est, peut-être ce qui a fait rapidement disparaître le ptosis et la diplopie.

Mais sa réaction de Wassermann est négative. Elle présente de larges taies cornéennes centrales bilatérales, consécutives à une kératite de la 1ºe enfance, mais il est possible qu'il se soit agi d'une kérato-conjonetivite, gonococcique par exemple, plutôt que d'une kératite interstitielle spécifique. Elle n'a pas de leucoplasie, elle n'a pas d'aortite. Elle a au niveau des 2 jambes un eczéma tenace, mais qui n'a pas cédé au traitement bismuthioue.

En regard de ces signes plus ou moins négatifs, il y a des symptômes assez probants en faveur de la syphilis. Sur 8 grossesses, elle a cu 4 fausses couches et 2 enfants morts en bas âge, l'un à 1 mois de méningite, l'autre à 2 mois de « convulsions». Ses pupilles sont inégales, la pupille droite en mydriase. Elles ne réagissent ni l'une ni l'autre à la lumière; l'acuité visuelle est assurément assez réduite, en raison des taies cornéennes, environ 1/50 des 2 côtés, mais cette réduction ne justifie pas l'abolition totale des réaction pupillaires.

Enfin le fond d'œil, soigneusement exploré par Cantonnet et par Monbrun, montre dans la région juxta-papillaire un placard de choriorétinite atrophique et pigmentaire qui est presque certainement d'origine spécifique.

٠.

Il eviste chez cette malade un autre trouble, que nous ne croyons devoir signaler que pour mémoire, car nous ne voyons gas comment il pourrait se rattacher anatomiquement à la lésion pédonculaire, à savoir : sur tout le flane gauche, entre la 6° et la 12° vertèbre dorsale à peu près, il existe une large plaque d'anesthésie qui arrive en avant jusqu'au sein et qui sur ne partie de sa hauteur (de la 7° à la 9° dorsale à peu près) dépasse largement à droite la ligne médiane antérieure ; cette anesthésie est si marquée, qu'il y a 3 ans, la malade est restée toute la nuit avee le sein gauche attaché à son caraco par une épingle de sûreté. Sur l'épaule droite, sans qu'il y ait à ce niveau d'anesthésie, il y a de curieux troubles vas-moteurs qui consistent en un refroidissement très marqué que la malade nou signale elle-même et que, objectivement, nous constatons très aisément. Ce refroidissement est d'ailleurs variable, il disparaît quand la malade est conchée.

Ces troubles aussi bizarrement localisés semblent être de la même nature que les plaques anesthésiques que l'on observe ehez certains tabétiques; ils sont dus sans doute à des plaques de méningite spécifique en évolution ou cicatrisées (notre malade n'a pas de lymphocytos; céphaloraehidienne), de sorte que, si anatomiquement elles semblent assurément tout à fait distinctes de la lésion mésocéphalique, elles s'y rapportent du moins étiologiquement.

M. Souques. — Chez ee malade, il ae s'agit ni d'hémichorée ni d'hémichose. Il s'agit d'un tremblement qui ressemble à un tremblement parkinsonien. Tous les parkinsoniens n'ont pas un tremblement menu; il en est qui présentent des secousses larges, étendues, variables d'intensité suivant une foule de circonstances.

M. Jean Camus. — Les troubles moteurs observés chez la malade que vient de présenter M. Léri ne sauraient être considérés comme appartenant à la extérorie des tremblements.

Il s'agit chez elle de mouvements très irréguliers dans leur amplitude, dans leur rythine et dans leur forme.

J'ai étudié il y a quelques années par la méthode graphique un assez grand nombre de cas de tremblements et j'ai cons illé à M. Binet de consacrer sa thèse de doctorat (Paris, 1918) à ce sujet. Les tremblements aver econnaissent sur des graphiques par des caractères communs en général assez constants portant sur le rythme, l'amplitude et la forme des oscillations autour d'un axe.

Si l'on inscrivait les mouvements observés chez la malade présentée par M. Léri, peut-être distinguerait-t-on sur les graphiques un rythme de tremblement, ear on le retrouvemême chez les sujets normaux, mais on y verrait de nombreux mouvements parasites, ce sont ceux qui frappent quand on regarde cette malade; on ne peut admettre qu'ils font partie des tremblements.

M. André Léri. — Il ne s'agit assurément pas, chez notre malade comme dans tous les syndromes de Bénédict d'un hémitremblement pur L'hémitremblement existe, on le perçoit avec pureté quand, d'une poigne un peu vigoureuse, on arrête les mouvements involontaires. ; mais ces mouvements involontaires s'y surajoutent. C'est pourquoi nous avons qualifié ce trouble d'hémichoréo-tremblement. Le terme ne nous satisfait pas d'ailleurs, car ces mouvements involontaires très variables, tantôt rythmiques, tantôt irréguliers, généralement assez lents, quelquefois plus rapides, parfois plus ou moins intentionnels, d'autres fois nullement en rapport avec l'exécution d'un acte, n'ont pas du tout les caractères des mouvements choréiques véritables ; mais nous ne connaissons pas de terme meilleur. Les trois seuls termes dont nous disposons, athétose (dont il ne saurait être question ici), chorée et tremblement, sont tous trois insuffisants, même associés entre eux, pour désigner cet « hémi-secouement » : c'est un quatrième terme qu'il nous faudrait.... et encore pourrait-il être à la fois suffisamment explicite et suffisamment précis ?

Ces mouvements involontaires sont très différents de ce qu'on observe dans les lésions cérébelleuses, et, autant qu'on peut en juger chez une malade qui tremble à ce point, il n'y a aucun symptôme écrébelleux. Il n'y a non plus aucun trouble labyrinthique. Malgré les relations de noyau rouge avec le cervelet, bien que les altérations du noyau rouge straduisent souvent par des manifestations hémichoréques, il nous semble tout à fait légitime d'admettre, sans évidemment que nous puissions le prouver, que chez notre malade c'est le noquar rouge qui est atteint dans a partie antérieure. Les symptômes temporaires du côté de la partie antéro-supérieure du noyau oculo-moteur commun qui ont marqué le début, le syndrome de Parinaud persistant qui indique une altératir des voics cortico-nucléaires immédiatement au-dessus de ces noyaux de la 11º

paire, sont en faveur de cette localisation. Mais, en outre, un examen anatomique détaillé au moins a été fait qui montre que la lésion du noyau rouge n'a pas toujours pour conséquence une hémichorée; c'est cehni de MM. Chiray, Foix et Nicolesco; chez leur malade, il s'agissait non pas même d'un hémichoréo-tremblement, mais bien d'un simple hémitremblement intentionnel; or le noyau rouge présentait une lésion étroitement localisée.

Quant à la hilatéralité de la lésion susceptible de déterminer le syndrome de Parinaud, elle est assez vraisemblable; mais, bien entendu, il n'y a pas de raison pour admettre qu'il s'agisse de deux lésions, ce qui est peu en rapport avec l'étude clinique, mais bien d'une lésion empiétant sur la ligne médiane : la proximité de la ligne médiane d'une part avec la partie antérieure du noyau rouge, d'autre part avec le faisceau longitudinal postérieur, justifie parfaitement cette hypothèse.

Ce sur quoi nous avons voulu insister, c'est que, chez notre malade, y a association d'un hémichoréo-tremblement, d'un syndrome de Weber passager et d'un syndrome de Parinaud durable. Or, ces trois symptômes se complétent, pour ainsi dire, et se localisent mutuellement par leur rapprochement : l'hémichoréo-tremblement au pédoncule érébral et probablement au noyau rouge, le syndrome de Parinaud au pédoncule cécébral . L probablement aux faisceaux cortico-nucléaires immédiatement en avant du noyau oculo-moteur commun.

XII. — Lésions des voies pyramidales sans troubles de la motilité volontaire, par. M. E. Krebs (Travail du Service du Dr. Babinski).

Addendum à la Séance du 1er février 1923.

Le jeune homme que nous présentons à la Société, a suli, à l'âge de neuf ans, un traumatisme grave, à la suite duquel se sont développées chez lui des lésions de la moelle cervico-dorsale.

OBSENVATION.— G. LOUIS, 17 ans, a ció victime d'un accident de chemin de fer, julaspetembre 1914, dans les Ardemes, for se le trivasion allemande. I lest difficile debenir des cruscipacients precis sur l'accident et ses suites. L'emfant ne se servit aperçu
de trombre moteure de se membres supérieurs qu'un mois après: ese troubles auraient
ensuite augmenté pendant des mois. Ils servient, depuis plusieurs années, exactement
au point auque on les voit anjourd'hui.

Actuellement, à huit aux de distance, on constate aux membres supérieurs et surtout divide, une atrophie et une impotence accentuées des fléchisseurs de la main et des doigts, des miscless des éminences thénar et hypothénar et des interoseux, une atrophie et une parésie bancoup mointères des extenseurs des doigts, des radiaux et du triecps brabhi ; à ces déficits correspondent des troubles des réactions deletriques (J). Les

diminuées à gauche.

Muscles de la main : excitabilités f. et. g. abolies à droite (le court adducteur se

⁽¹⁾ L'examen des réactions électriques, pratiqué par le Dr. Charpentier, a donné les renseignements suivants : . . Fléchisseurs du poignet, des doigts et du pouce : excitabilités f. et. g. abolies à droite,

réflexes cubito-pronateur et tricipital sont abolis des deux côtés; le réflexe radial, conservé à droite, est supprimé à gauche. Le sens thermique paralt légèrement atteint sur la moitié interne des avant-bras et des mains ; tous les autres modes de la sensibilité superficielle sont normaux. Il en est de même de la sensibilité profonde.

Le thorax est étroit ; la colonne vertébrale est scoliotique. On constate une légère courbe cervice-dorsale à convexité gauche, une courbe dorso-lombaire accentuée à convexité droite, avec gibbosité costale.

L'examen des membres inférieurs révèle des signes très nets de lésions des voies pyramidales: les réflexes rotuliens et achilléens sont exagérés des deux côtés, et les signes de l'extension de l'orteil et de la flexion dorsale réflexe du pied sont bilatéraux, bien qu'un peu plus maranés du côté droit.

Nous n'avons pas l'intention d'insister sur le siège et la nature des lésions qui rendent compte de ces troubles (1).

Ce qui nous parait plus particulièrement digne d'attirer l'attention chez ee jeune homme, c'est qu'en dépit des signes très nets d'atteinte des voies pyramidales qu'on relève chez lui, il n'a et n'a jamais eu conscience d'aucun trouble de la motilité de ses membres inférieurs, dont la force museulaire et la souplesse se révèlent d'ailleurs parfaites à l'examen. Bien plus, il est boy-seout et il fait de longues excursions à pied sans fatigue : c'est ainsi qu'il a pu récemment parcourir en une nuil la dislance de plus de soizante kilomètres qui sépare Paris de Fontainchleau (2).

Cetexemple de vigueur peu commune des membres inférieurs, coexistant avec une perturbation indubitable des voies pyramidales, est à rapprocher des cas analogues que M. Babinski a rapportés autrefois.

V. — Côtes cervicales ou Pachyméningite tuberculeuse, par M. Clovis Vincent.

(Voir le texte de la communication à la séance du 8 novembre 1923. Revue Neurologique, n° 5, 1923, p. 446 et seq.)

contracte un pen au galvanique : sa secousse est lente). Hypoexcitabilité f. et. g. marquée à gauche.

Extensurs des doiats, du poignetet triceps bruchial: légère hypoexcitabilité f. et. g..

plus nette à droite qu'à gauche,

(1) Il sugit vraisemblablement citez ce sujet d'une hématomyélic de la moelle cervico-dorasi et mais l'hypothèse d'une syringomyélic de developére à la favour du trummtisme ne saurait être écartée non plus, étant idomiés la déviation vertébrale, l'aspect de la main droite qui se raproche du type fil it de prédiateur, et peut-étre le moment d'upparation d'utile qui se raproche du type d'it de prédiateur, et peut-étre le moment d'upparation II est malheureusement impossible d'échirierir les renseignements extrânement, confus, qui nous sont domés sur les circonstances du début et l'évoluit ne le l'affection.

(2) Nous avons revu G, récemment (à la fin du mois de novembre). Les signes qu'il présente sont exactement les mêmes que ceux qu'il présentait il y a dix mois. Sans accomplir de marches aussi lougues que celles que nous rauportois et que nous laite.

avons déconscillées, il fait toujours des excursions sans aucune fatigue.

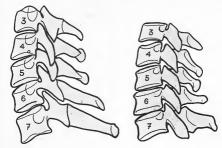


Fig. 1. — Chevauchement des pédicules et lames des 4°, 5°, 6° vertèbres cervicales, Allongement des apophyses ópineuses.

Fig. 2. — Aspect normal des lames, pédicules et apophyses épineuses des 4°, 5°, 6° vertèbres cervicales.

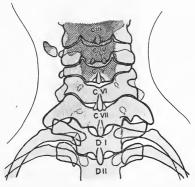


Fig. 3. — Calque d'une radiographie de face de la colonne vertébrale. (Observation $M^{m_0}G$.), Noter les apophyses transverses Cv1 et Cv11. La partie en hachures quadrillées est la région de l'espace épidural et de ses dependances dans laquelle s'est répandu le lipiodoi, après injection faite entre G1 m et G1 v.

VI. — Hémicontracture Faciale secondaire à une Paralysie de la VII^e paire, traitée par l'alcoolisation des filets terminaux de ce nerf, par MM. CH. FOIX et HENRI LAGRANGE.

La contracture faciale post-paralytique, quand elle est intense, se montre très rebelle aux divers traitements.

L'alcoolisation portée directement sur le tronc du nerf, si elle détermine une guérison temporaire, a le grand inconvéniend d'entraîner une paralysie faciale complète presque aussi génante que la contracture. M. Sicard, qui s'est occupé particulièrement du traitement par l'alcool des spasmes en général et notamment des spasmes de la face, après avoir essayé des divers procédés, fait actuellement porter l'alcoolisation sur la région rétromaxillaire.

Chez la malade qui fait l'objet de cette observation, nous avons essayé d'alcooliser les filets du facial, sur leur trajet, après l'épanouissement du nerf en ses branches. Cette méthode a l'avantage de permettre de s'arrê-



Fig. 1. — Hé nicontracture faciale avant le traitement par l'alcoolisation,

ter pour chaque groupe nusculaire au point intermédiaire entre la paralysie et le spasme, où l'équilibre esthétique est le mieux réalisé. Dans ces conditions, on obtient un résultat immédiat tout à fait favorable, et si la récidive s'est produite chez notre malade au bout de six semaines environ, il nous a été très facile par une nouvelle injection d'alcool de rétablir l'équilibre musculaire.

Les injections ont été pratiquées en divers points situés sur une ligne incurvée perpendiculaire au trajet du facial et de ses filets répérés suivant le point indiqué par Farabeuf (7 mm. au-dessous du condyle du maxillaire) et à quelque distance en avant de celui-ci. Ainsi, il est aisé de retrouver, sur les lignes virtuelles qui relient le repère de Farabeuf aux museles intéressés, les régions où faire porter l'injection pour un musele donné.

Il s'agit d'une femme de 30 ans, Marguerite A..., atteinte en octobre 1922 d'une paralysie faciale gauche, dont le début fut brusque et douloureux et qui fut d'emblée caractérisée par une déformation Iaciale accentuée intéressant le facial supérieur et le facial inférieur.

Soumis à un traitement électrique de mars à juillet 1923, sa déformation faciale a progressivement diminué, mais progressivement aussi s'est installée une contracture faciale gauche pour laquelle nous l'avons vue en septembre 1923.

A ce moment, comme cela est net sur la photographie, il existe une hémicontracture intense, du côté gauche :

Occlusion des paupières par un blépharospasme intense. Accentuation du sillon naso-genien gauche avec affaissement de la narine. Dévintion de la commissure labiale en haut e à gauche, Fossette mentomière très accusée. Le peaucier ne semble pas con-

Ces phénomènes spasmodiques augmentent au moment des mouvements volontaires, empéchent l'ouverture de l'eui gauche, relèvent à l'extrême la commissure et s'accompagnent de sensations péculièes que la maiade redoute beaucoup.

A ceci s'ajoutent des céphalées très marquées.

tracturé.

L'examen systématique de cette malade ne révèle rien de notable. Pas de syphilis. En mars 1923, la malade aurait en des douleurs vives à la base du thorax droit, à l'occasion desquelles on aurait porté le diagnostic de pleurésic (?).



Fig. 2. — La malade après le traitement par l'alcoolisation des filets terminaux du facial.

Trailement. — Le ler septembre, on pratique sur le trajet des filets du facialgauche, après anesthèsie locale par injection de novocaine, une injection d'alcool à 60° c. environ, que l'on fait suivre à huit jours d'intervalle d'une injection semblable. A la suite de cette injection, le spasme disparet.

Le 20 octobre, nous avous noté un certain degré de récidive avec reprise des phénomènes douloureux. Une nouvelle alcoolisation avec l'alcool à 75° nous donna un résultat comparable à celui qui fut obtenu par la première injection, ainsi que l'on peut en juger par la photographie qui témoigne d'un rétablissement esth. Mique satisfaisant. Avec lui ont cessé les sensations pénibles, la céphalée, l'impression de crispation continue et presque insupportable, au dire de la malade.

En résumé, les résultats que nous avons obtenus par cette méthode paraissent intéressants et peut-être pourra-t-on l'appliquer avec succès au traitement de certains autres spasmes périphériques.

M. Sicand, — Les recherches thérapeutiques de M. Foix sont très intéressantes. Judis également, j'ai pratiqué des injections locales sur les branches tout-s périphériques du facial, baigmant par l'alcool les extrénités de ce nerf suivant des sillous parallèles, du rebord apophyso-orbitaire jusqu'à Pangle du maxillaire inférieur.

J'enfonçai mon aiguille à environ un centimètre de profondeur sans avoir au juste si je déposais l'alcool dans le tissu simplement cellulograisseux ou musculaire. Les résultats furent remarquables au début. Mais la durée de sédation (quelques semaines) se fit de plus en plus courte, et j'eus ultérierment la désagréable surprise de voir se creuser dans la zone injectée des méplats, consécutifs vaisemblablement à de la sélérose Lissulaire par alcoolisation répétée, en même temps que réapparaissaient les frémissements spasmodiques.

J'ai abandonné ce procédé, et je ne traite plus, par les injections locales, les contractures secondaires des paralysies faciales périphériques. Je réserve l'alcoolisation locale à l'hémispasme facial essentiel du type Brissaud et Meige et, dans ce cas, je dépose l'alcool non au niveau du troustylo-mastoïdi m, mais sur le bord postérieur de la branche montante de l'os maxillaire supérieur, là où le tronc du facial se divise en ses branches périphériques.

VII. — Un cas d'Ophtalmoplégie nucléaire progressive, survenue au cours d'une affection fébrile prolongée avec symptômes méningés, par André Lém'et R. Weissmann-Netter.

L'ophtalmoplégie nucléaire progressive ne constitue assurément, pas un syndrome inédit. Mais les cas n'en sont pas encore bien fréquents, et la pathogénie en est si obscure qu'il nous paraît intéressant d'en présenter une nouvelle observation. Notre cas est, par ailleurs, classique; seul son mode de début vaut d'être spécialement noté.

Mme P..., âgée de 23 ans, nous a été adressée par le Dr. Eschbach (de Bourges). Des l'abord, on est frappé par la fizité de son regard. Mais alors que l'etid droit, qui regande directement en avant, paruit en position normale, l'etil gauche est fortement dévié vers le bas et très légèrement en delmis. Il n'y a pus de plosis à droite, et seul un examen attentif réviée une cluie légère de la pampière guachet.

La motilité des deux globes oculuires est extrêmement limitée, mais à droite surtout où Pœil est figé et ne peut exècuter que d'infines mouvements vers le bas, en bas et en dedans, en bas et en dehors. Ce sont les mêmes mouvements que l'on retrouve à gauche, mais d'amplitude un peu plus grande. L'élévation du globe est multe des deux coltes. Tout en musculature extrinsèque est done intérresée, mais à des degrés variables, les droits inférieurs et les grands obliques sont relativement moins touchés que les autres muscles, narfeuillément du côté muche.

Les mouvements très limités dont sont capables les globes oculaires ne s'accompagnent

pas de secouses nystagmiformes.

La museulature intrinsèque semble intacte. Les pupilles sont régulières et égales ; elles réagissent bien à la lumière et à la distance.

La malaide n'accuse pas actuellement de diplopie. Cependant l'examen ophtalmologique, pratiqué par le Dr. Cantonnet et par le Dr. Monbrun, a montré par l'éperure du Verre rouge qu'il existe une diplopie verticale en rapport avec la déviation du globe sculaire gauche vers le bas, l'image de l'evil gauche étant vue en haut dans toutes les directions.

Le fond d'œil est normal. De même l'aeuité visuelle. Il existe une très légère hypermétropie de 1 D. Il n'y a aucun trouble de la sensibilité cornéenne.

En debors des signes oculaires, l'examen clinique de la malade ne rèvèle l'atteint d'aucun nord cranien, La vois pyramidale est intacte. Tous les réflexes sont normaux. Nous devons signaler seulement que, au cours d'un premier examen, en cherehant de parti pris, nous avons eru trouver une diminution de la force musculaire à droite lors du serrement de la main, et la malade ell-même accusait un peu de faiblesse à droite; mais, en réalité, le dynamomètre a donné des chiffres sonsiblement égaux des deux cétés. De même, un certain degré d'audiadococinésic dans le mouvement des emrionnettess, que la malade effectuait moins aisément à droite, n'a pas èté retrouvè lors des examens suivants.

Il n'y a de troubles de sensibilité à aucun mode.

Ajoutons que l'examen des différents appareils n'a rien révélé de pathologique. Les urines sont en quantité normale et ne contiennent ni sucre ni albumine.

Il s'agit donc d'une jeune femme qui présente, en tout et pour tout, une immobilité presque complète des globes oeulaires caractéristique du facies dit d'Hutchinson, mais : ans ptosis actuel net et avec un certain degré de strabisme deorsumvergent de l'œil gauche. Les seuls mouvements qui subsistent, presque nuls à droite, un pue plus étendus à gauche, sont ceux qui des deux côtés semblent dépendre du droit inférieur et du grand oblique. La musculature interne est intacte. C'est le tableau ordinaire de l'Ophilamoplégie externe ou extrinsèque.

L'évolution montre qu'il s'agit d'une ophtalmoplégie nucléaire progressive ; mais le mode de début et les alternatives d'amélioration et d'aggravation sont un peu particuliers.

C'est en février 1920 que la malade a présenté pour la 1^{re} fois des signes ophtalmoplégiques.

Dans ses antécédents, on trouve une rougeole à l'âge de 15 ans, ayant eu une évolution régulière, mais dont la convalescence a été longue.

En juillet 1919, elle a présenté une affection fébrile ayant débuté en pleine santé avec une céphalée intense, des vomissements répétés, de la constipation. Il existait de la raideur de la nuque, des contractures, signes méningés pour lesquels, à son entrée à l'Hôtel-Dieu de Bourges, une ponction lombaire a été pratiquée. Les résultats nous en sont inconnus. Après 10 jours, la malade a quitté l'hôpital améliorée, mais non guérie.

Il persistait une céphalée continue avec paroxysmes irréguliers, et, par périodes, les vomissements reprenaient.

En octobre de la même année, des phénomènes fébriles et des signes méningés apparurent de nouveau. La malade fit un nouveau séjour de 3 mois à l'hôpital de Bourges, pendant lequel elle présenta des alternatives d'amélioration et d'aggravation. Il faut noter qu'à aucun moment n'ont existé ni hypersonnie, ni myoclonies, ni paralysies d'aucune sorte, les paralysies oculaires ayant été plus tardives,

En l'évrier 1920, alors qu'elle semblait dans une phase d'amélioration, la malade a ressenti de nouvelles céphalées violentes sans fièvre. C'est alors qu'on constata un plosis droit, une déviation de l'œil droit e has et en dedans, et de la diplopie. Cet état persista sans modification jusqu'en mai 1921. Dans l'intervalle, la malade avait été adressée par son médecin au Dr. Milian, qui l'admit en observation dans son service où une nouvelle ponetion lombaire lui fut faite.

En mai 1921, le ptosis droit et la déviation oculaire disparurent progressivement; la diplopie ne fut pas aussi constante. Muis elle le redevint bientôt, quand, précédé par de nouvelles céphalées, un plosis gauche apparut, quinze jours environ après la disparitionduptosis droit; il s'accompagna d'une déviation oculaire paroitle à cell- que nous avons signaldu côté droit et telle qu'elle existe encore aujourd'hui. En mai 1922, le ptosis diminua notablement. En janvier 1923, le ptosisgauche se reconstitua pour disparaître à nouveau en août 1923, tandis que subsistaient les autres signes paralytiques. Il faut noter que, malgré la persistance de la déviation oculaire, la malade a depuis lors neutralisé la diplopie.

Telle est l'histoire de la maladie,

Quelle peut en être la cause?
Rien ne fait penser à la syphilis. Le snjet n'en présente aucun signe
du côté de la pean ou des muqueuses, du côté du système nerveux ou de
l'appareil circulatoire. Tout au plus, pourrait-ou relever une fausse
couche de 7 mois en jauvier 1923, 7 mois après son mariage : s'est
insuffisant pour croire à la spécificité. Ses parents sont bien pertants,
il out 62 et 57 ans. Un frère est mort de méningite à 7 ans. Une sœur
puinée est bien portante. Le Wassermann du sang pratiqué par nous a
été négatif. Une ponction Iombaire a ramené un liquid s'impide, de
tension normale, contenant 6,6 kmphoryte par millimètre cube à la
cellule de Nagestte, 0 gr. 22 d'albumine à l'albuminimètre de Sicard.
La réartion du benjoin colloidal, comme la réaction de Wassermann du
liquide, a été négative. La quantité de sucre dans le liquide cérébrospinal est élevée (0,88), ce qui est plus en rapport avec un syndrome de
congestion de la méninge que d'inflammation.

Il est certain que, après plusieurs prises de sang et ponctions lombaires faites depuis 1919 (dont nous n'avons pas conne les résultats), on a poursuivi chez cette malade l'idée de syphilis, car on lui a fait à de nombreuses reprises des injections de néoarsénobenzol, de cyanure et d'lunie grise : mais il est probable une le traitement à été tenté, comme il devait l'être à défaut d'hypothèse étiologique satisfaisante, de parti pris : il n'a d'ailleurs donné aveun résultat.

Il semble bien plus légitime d'établir une relation de causalité vraisemblable entre l'ophtalmoplégie et l'affection fébrile avec signes méningés dont l'évolution par à-coups a duré 7 mois avant l'apparition des premiers symptômes oculaires. Les symptômes oculaires euxmêmes ont d'ailleurs présenté ensuite cette même évolution par àcoups.

Mais quelle est cette affection fébrile ? Quand il s'agit de syndromes pédonculaires, on pense aujourd'hui aussitôt à l'encéphalite léthargique; il faut reconnaître que la malade n'en a offert aueun signe net : eette idée ne peut être pourtant éliminés, car on saittrop la fréquence et le polymorphisme desformes frustes de cette affection. S'agit-il plutôt d'une localisation policencéphalitique supérieure du virus de la policemyélite épidémique? C'est encore possible, bien que l'évolution prolongée et par à-eoups n'ait en rien ressemblé à la marche aiguë, puis le plus souvent régressive de la poliomyélite : seule l'épreuve, encore peu pratique, de la neutralisation d'un virus poliomyélitique par le sérum de la malade pourrait nous renseigner. S'agit-il d'une autre maladie infecticuse, d'un virus spécial se localisant électivement sur les novaux oculo-moteurs? Bien que la plupart des infections du système nerveux soient moins systématiques qu'occasionnellement systématisées au gré d'une distribution vasculaire (ce qui expliquerait mal l'atteinte de tous les noyaux oculo-moteurs et d'eux seuls), on sait cependant aujourd'hui que certains virus ou certains toxiques peuvent se localiser de façon étroitement élective sur certains novaux ou sur certains groupes de novaux cellulaires. Il n'est done pas impossible qu'il s'agisse d'un virus spécifique encore inconnu qui, sans doute voisin de celui de l'encéphalite épidémique ou de la peliomyélite, serait celui de la polipencéphalite supérieure.

Notre observation nous incite à nous poser ces questions, elle ne nous permet pas de les résoudre.

XI. — Etatdu Réflexe oculo-cardiaque chez les « Bulbaires » etles «Pseudo-Bulbaires», par MM. J.-A. BARRÉet L. CRUSEM (de Strasbourg)

(Résumé de celle communication qui parattra in extenso dans un prochain numéro de la Revue Neurologique.

Les auteurs apportent les résultats de leur étude du réflexe oeuloeardiaque ehez quinze malades dont neuf étaient atteints de syndrome labio-glosso-laryngé elassique, quatre de syndromes bulbaires de type varié, et deux enfin, du syndrome pseudo-balbaire.

Ils ont employé pour leurs recherelles la technique qu'ils ont déjà exposée ailleurs (1), et se sont servis de l'« oculo-compresseur à ressorts».

No ivelles reche: ches sur le Réllexe occulo-eardiaque normal par MM. J.-A. Berré et L. Grusem. Annales de médecine. Tonie X, nº 4, octobre 1921.

Chez huit des neuf malades porteurs du syndrome labio-glosso-laryngé, le réflexe oculo-cardiaque a été positif, et s'estmanifestépar des ralentissements variant de 16 à 48 pulsations; elez quatre autres bulbaires, le réflexe oculo-cardiaque était également positif. Au contraire, chez les deux pseudo-bulbaires, le réflexe oculo-cardiaque était aboli. (Ce dernier résultat confirme ce qu'avaient déjà observé MR, Guillain et Dubois.)

Les auteurs montrent combien ces résultats sont en opposition avec ceve, qu'on pouvaits'attendre à observer, en se basant sur le schéma accepté pour les voies et le centre bulbaire de ce réflexe

Ils ajoutent qu'il n'y a eu chez leurs malades aucun parallélisme entre le caractère du réflexe et l'état ordinaire, rapide ou lent, du pouls. Ils s'appuient sur ces nouveaux résultats pour redire l'utilité qu'il y a à modifier la compréhension anatomique et physiologique actuelle du rélexe oculo-cardiaque.

XII. — Au sujet du diagnostic des Tumeurs comprimant la moelle. — De la valeur de la méthode au lipiodol, par M. CLOVIS VINCENT.

Les tumeurs comprimant la moelle, on le sait depuis Cruveilhier, évoluent en deux périodes, l'une préparaplégique, l'autre paraplégique.

A la période paraplégique, il existe avant tout des troubles de la motilité volontaire et réflexe, des troubles de la sensibilité, de l'hyperalluminose rachidienne.

Les troubles moteurs sont constitués essentiellement par des phénomènes paralytiques; la volonté ne peut mouvoir les membres ou les meut faiblement; par des troubles des réflexes tendineux et cutanés; par une exaltation des réflexes cutanés de défense.

Avec de tels troubles moteurs, l'existence des troubles sensitifs est la règle. Nous avons relevé 35 cas prisau hasard de tumeur comprimant la moel'e: les troubles sensitifs ne manquaient que deux fois. Si les proportions sont les mêmes pour 100 cas, les troubles sensitifs manqueraient seulement dans 6,5 pour 100 des cas. Encore dans l'un des cas auxquels nous faisons allusion les troubles sensitifs ne firent défautà la paraplégie que durant un mois. Ou peut donc bien dire que pratiquement, au cours d'évolution des timeurs comprimant la moelle, il n'y a pas de paraplégie sans trouble sensitif. Cruveilliér disait déjà dés 1835 : « Dans la paraplégie par compression (il visait les paraplégies par tumeur, par méningite rachidienne hypertrophique), la lésion de la sensibilité égale, si elle ne dépasse pas la lésion de motilité. (Andomie pathologique, t. 11, XXIII livraison, page 6.)

lei, ouvrons une parenthèse ; la règle que nous formulous vaut pour les cas où une tumeur des racines peut comprimer la model ; elle ne vaut pas s'il s'agit d'une tumeur développée sur un segment des racines lombaires on sacrées let que la moetle ne puisse être comprimée par la tumeur, même volumineuse. Elle ne vant anssi que si les malades ont été observés à différentes reprises assez étoignées les unes des autres. Il est rare que la sécurité du malade ne soit pas augmentée si le médeein attend quelques semaines avant de se décider à l'intervention. Certains cas évoluent très rapidement; on est alors en droit d'agir aussi vite que le commande l'intérêt du malad.

Insistons maintenant sur le caractère des troubles seasitifs. Ils consistent tantôt à la fois en phénomènes douloureux et en anesthésie dissociée ou complète, tantôt seulement en une anesthésie dissociée ou complète.

D'ordinaire, les phénomènes douloureux sont les premiers en date, l'anesthésie n'est que consécutive. Ils ne sont pas différents de ceux qui caractérisent la période préparaplégique; nous y insisterons plus loin.

En général, pendant une période assez longue, l'anesthésie est dissociéc suivant le mode syringomyélique. On n'a pas le droit de dire qu'un malade ne présente pas de troubles sousilifs si les sensibilités tactile, douloureuse, ont été seules appréciées. Les sensibilités thermiques sont d'ordinaire les premières et les plus complétement troublées dans les tuneurs de la moelle. C'est avec un tube chaud et un tube froid qu'on doit principalement apprécier la sensibilité en pareil cas.

Ces phénomènes avec les caractères précités sont d'ordinaire nécessaires et suffisants pour affirmer l'existence d'une tumeur comprimant la moelle chez un malade paraplégique. M. Babinski, avec ses élèves, avec M. Jarkowski surtout, a porté treize fois le diagnostie de tumeur de la moelle ou des racines ; treize fois la tumeur a été trouvée au point indiqué.

Dans ces conditions, on peut apprécier la valeur de l'arrêt du lipiodol injecté dans le sac arachmoïdien suivant les nouvelles indications de M. Sicard, au cours de la période paraplégique des tumeurs comprimant la moelle. Quand il existe des troubles moteurs, des troubles sensitifs, un taux excessif de l'albumine rachidienne, l'arrêt absolu du lipiodol est un signe qui s'ajoute aux précédents, les appuie ; il confirme le diagnostic. Mais un syndrome paraplégique sans troubles sensitifs, même si le lipiodol reste suspendu, n'est très probablement pas lié à la présence d'une tumeur comprimant la moelle.

Si la laminectonie exploratrice était exempte ou presque exempte de danger, on pourrait, pour gagner du temps, opèrer avec comme seule ou presque seule indication, l'arrêt du lipodol, mais il n'en est pas-ajnsi. Ces opérations sont—encore trop dangereuses pour qu'on les pratique sans tenir compte de l'absence de certains signes chimiques fondamentaux.

Quelles sont maintenant les manifestations des tumeurs comprimant la moelle à la période préparaplégique? Pendant la première phase de l'évolution d'une telle néoformation, le malade est encore debout; il marche parfoisdiffiélement, lentement, commes il était en bois de la tête aux pieds; c'est l'impression que domait la malade daquelle nous faisons allusion plus bas; un malade de Gruveilhier parlait « du bout de bois » qu'il avait dans le dos. Souvent il souffre depuis des mois, parfois depuis des années, de douleurs tenares exaspérantes que r'eine ne soulage efficacement. Les troubles sensitifs sont autres que ceux sur lesquels nous avons insisté précédemment; mais is dominent encere fréquemment les troubles de la motifiét. Ce sont tantôt des doubeurs à caractères radiculaires asseciées à une rachialgie localisée ou diffuse, tantôt une rachialgie diffuse

accompagnant des douleurs irradiant dans les deux membres inférieurs. Les douleurs à caractère radiculaire servent depuis longtemps de fil indicateur aux chirurgiens qui cherchent à dépister les tumeurs à la phase préparablégique pour les opérer dans les meilleures conditions de succès.

Ces douleurs ont la topographie radieulaire. Souvent, sans aucune question, le malade trace du bout des doigts les limites de la zone du corps dans laquelle il souffre. Ces indications sont particulièrement révélatrices quand sur la main il trace le territoire de C5, celui de C6, etc. Ces douleurs sont d'une acuité extrême, permanentes, s'exagérant par crise. L'éternuement, la toux les augmentent. Elles peuvoit garder, à quelque chose prés, les mêmes caractères, des mois, des années, et la période paraplégique peut apparaître sans qu'elles se soient modifiées notablement. D'ordinaire, elles cevisitent avec une rachializé localisée ou diffuse.

Chez certains malades, il n'y a pas de douleurs à caractères radiculaires évidents, soit parce qu'elles n'existent pas réellement (ce qui est difficile à affirmer), soit parce que, comme dans la région lombaire, elles se confondent avec les douleurs diffuses dont nous allons parler maintenant.

Un type pur ou presque pur de rachialgie diffuse nous est fourni par l'observation d'une malade de notre service chez laquelle le diagnostic en suspens depuis deux ans fut porté par M. Sicard après injection intraarachnoidienne de lipiodol.

B., Maria, 49 ans. Entre salle Duplay pour des douleurs lombaires se propageant en ceinture vers l'ethe, vers le dos et vers les membres inférieurs et pour des troubles de la démarche.

A noter qu'en 1918, elle a subi une hystérectomie pour fibrome utérin.

Elle sonfire depuis deux aus et demi quand notre interne, M. Haguenau (1); nous présente cette malade pour la première fois en mai 1921. Son visage est crispé par la sonfirance, son attitude et ses mouvements expriment la raideur.

Les douleurs sont très intenses, lui enlèvent tout sommell et même tout repos. Ellesont diffuses, s'étendent de la mujeu aux laibns. C'est une sersation de raideur, de traislements doubneroux, qui ason maximum dans la règion lombaire, qui'descend dans les fesses, les mollets, qui monte au niveau ni dos et de la nuque. Tout movement acid exagère la doubleur et peut proviquer descrièses, et? on se rend compte, à la voir marcher, remure le trone, que, pour une grande part, sa raideur est liée à sa doubleur. Les mouvements passiés des menhres inférieurs (manouvre de Laségue); du trone (auté et rétre-flexion, mouvements latéraux) augmentent la souffrance; il suifit d'un leger déplace-ement pour cela. La doubleur perod un caractére d'acutife extrène, quasa mémingitique, si le déplacement dépasse une certaine amplitude. A la pression, les membres inferiours, la région des goutières vertébrales du haut en bas du trone sont doubleur en masse. Ou peut se rendre compte que si le plucement de la peau est plus vivement senti que normalment, c'es stortout la pression des maucles qui est intolérable.

Nous avons di, qu'à la douleur sont liées la limitation et la difficulté des mouve-

(1) M. Haguenau suivant la malade depuis plusieurs mois lors de mon premier examen, c'est lui qui cût l'idée de pratiquer chez cette femme une injection de lipiodot.

ments. Analysons en quoi consiste cette rigidité. La malade est rigide dans son ensemble de la nuque au talon. Nous avons dit délé combien son attitude, sa marche, ses mouvements sont guindés. La mobilité active et passive des différents segments du trone et des sements correspondants de la colonne vertébrale est pénible et limitée. Ou and on prie la malade de se pencher en avant, on voit que le mouvement de flexion du trone se passe d'abord presque exclusivement dans les articulations coxo-fémorales, sans modification de la courbure lombaire, Puis la courbure lombaire se redresse, La région lombaire ne devient pas pour cela plane, à plus forte raison convexe comme il est normal, Cependant, la main ou les doigts, appliqués sur l'épine dorsale, percoivent que sous l'effort les apophyses épineuses se sont écartées ; la colonne lombaire a légèrement baillé. Même phénomène au niveau de la nuque. Dans la flexion du cou, la courbure naquale se modifie légérement ; mais pour le peu qu'elle se modifie, il y a écartement des apophyses épineuses des dernières vertèbres ervicales. De même encore pour les mouvements d'inclinaison de la tête : sous l'effort, la colonne cervicale se déplace de quelques centimètres à droite ou à gauche ; elle s'arrondit légèrement, mais nettement. Les museles abdominaux sont rigides et font eujrasse.

La force volontaire statique est conservée ; il est difficile ou impossible de vaincre un mouvement effectué.

L'exploration médicale des sensibilités tactife, thermique, ne décèle aueun trouble appréciable. Au toucher, au tube chaud, au tube froid, aueun amanie digne d'être notes, Cependant, au 25 mars 1923, on relevait un certain degre d'hypoesthèsie à tous les modes, à la face externe de la euisse gauethe, à la face interne des deux jambes, à la face dorsale du pied gauche.

Les réflexes tendineux sont vifs, non polycinétiques. Il en est ainsi pour les réflexes rotuliens et achilléens, pour les réflexes du membre supérieur. Le réflexe cutané plantaire so fait en extension des deux côtés.

Dès le premier examen, la malade présente par pincement du tiers inférieur des deux jambes la flexion dorsale du pied avec extension du gros orteil. Le retrait global du membre inférieur est faible.

Une première ponction lombaire montre un liquide xantochromique coagulable spontanément. Dans une autre ponction effectuée le 25 mai 1921, on retire sept centicubes de liquide xantochromique. Albumine considérable. Après centrifugation de cinn minules, le liquide ext. dété noamule bettle temphexque.

einq minutes, le liquide est déjà coagulé. Petite lymphocytose.

Pas d'autre signe de maladie organique du système nerveux. Pas de troubles sphineloirens. Les pupilles réagissent à la lumière.

Alternative de mieux et de pis pendant deux ans, tantôt spontanément, tantôt coïncident avec un traitement par les sels d'hydrargyre ou par les rayons X.

de portai le diagnostie délat, méningé de nature indétérminée en me fondant, sur les industurs, la contracture, le signe de Bahinsis avec flexion dersale du pied. J'exclus le mai de Polt, disont : c'acte contracture est trop intense pour ce qu'elle aciediffus (aussi intensé du la tôte aux pieds); mais elle n'est pas usez intense, si ordaconsidère au niveau d'un segment donné de la colonne vertébrale. Dans le mai de Pott, en règle générale, la rigidité est plus intense dans l'étendue ou phitôt moins intense dans l'étendue », d'exclus pour le moment le diagnostic de timeur comprimant, la moelle, disant; ; « Je ne commis pas un tel syndrome dans les tumeurs de la moelle, on es ais pas faire le diagnostic de dumeur de la moelle quand il n'y a pas une paraplègie et des troubles sensitifs appropriés ». (le visais ceux qui qut été décrits à propos de la période paraplégique des tumeurs.)

L'arrêt du lipiodol injecté per M. Sicard a été décisif. L'opération effectuée par M. Robinsau au début d'octobre montre une fumeur comprimant particulièrement le douzième segment dorsal, de la grosseur d'un œuf de pigeon (glionévrome, examen de M. Roussy).

L'appréciation de la valeur de l'arrêt du lipiodol à la période préparaplégique doit se faire comme à la période paraplégique en comparaison de la valeur des signes cliniques qui existent. Actuellement, la valeur de ces signes cliniques est moins précise, moins connue que la valeur des signes de la période paraplégique. Nous venons de dire la valeur, comme syndrome indicateur d'une tumeur comprimant la moelle, de douleurs radiculaires ou d'un syndrome douloureux diffus coexistant avec l'extension de l'orteit et la flexion dorsale du pied obtenne par pincement du bas de la jambe (pathegnomonique, comme l'a montré M. Babinski, de l'evagération des réflexes de défense) et de l'hyperalbuminose rachidieme.

Il conviendra d'assigner des limites et une étendue plus précises à ce syndrome. Il est possible que l'avenir nous apprenne à connaître d'autres syndromes indicateurs de lumeurs comprimant la moelle. Toutes ces recherches bénéficieront de l'appui que peuvent fournir les injections de lipiodol prudemment exécutées, et prudemment interprétées.

M. Sicard, — Je suis tout à fait de l'avis de M. Vincent. Les tumeurs médullaires qui s'accompagnent de paraplégie, avec impossibilité des meuvements de marche, présentent des troubles de sensibilité objective. L'épreave du lipiodol est particalièrement intéressante chez les comprimés médullaires du début, sans paraplégie, alors que les signes objectifs sensitifs sont réduits au minimum ou même font défaut.

Je suis également de l'avis de M. Vincent au sujet de l'opposition qui peut exister chez certains comprimés du rachis, entre la voi libre épidurale et la voie bloquée sous-arachi adieme ou inversement. Ainsi, nous avons observé deux cas de métastase rachidienne cancéreus; avec bloquage de la voie épidurale pour le lipiodol, alors que la cavité sous-arachnordienne laissait basser librement cette substance.

Il y avait pachyméningite et non leptc-méningits.

XII bis. — Etude sur la perméabilité de la cavité épidurale au Lipiodol dans le mal de Pott, par M. CLOVIS VINCENT.

Chez le cadavre normal, l'espace épidural est perméable au lipiodel du haut en bas. Il en est de même chez la plupart des sujets normaux. Dans le mal de Pott dorsal classique, apparent cliniquement et radiologiquement, le lipiodel injecté dans l'espace arachnoïdien peut ne pas s'arrêter au niveau de la lésion, alors que, injecté par voie épidurale cervicale, il peut rester suspendu au niveau de la lésion.

Dans le inal de Pott ancien dorsal ou dorso-lombaire, le lipiodo injecté par voic épidurale, même sous pression — quel que soit le lieu de l'injection, cervicale, dorsale, lombaire — tend à se cantonner au voisinage d'i lieu de l'injection : l'espace épidural est barré en plusieurs points dans le sens de la hauteur.

Il est des cas où la translation se fait seulement dans le sens latéral immédiatement ou dans les jours saivanls : la voie des racines est plus ouverte que le canal lui-même. Dans certains cas de pachynévrite radiculaire avec ou sans lésion tuberculeuse des corps vertébraux, on peut mettre en évidence des faits identiques dans les cas où la clinique permet de localiser une lésion.

Par voie épidurale, il ne s'agit pas d'apprécier la perméabilité de cet espace considéré dans toute sa hauteur; mais on peut apprécier la perméabilité générale d'un segment donné de cet espace désigné par les troubles radiculaires.

XIX. — Paralysie radiale (Sensibilité, Sudation, Ergographie, par M. René Porak, Professeur à l'Université Aurore de Chang-Haï, Directeur de l'Institut antirabique.

Le signe de la sudation que j'ai proposé pour l'étude des nerfs périphériques a été critiqué, l'argument qu'on oppose à ma technique n'est pas décisif. On se contente en effet d'objecter la supériorité de l'examen électrique des muscles et des nerfs! Je ne sais pas quelle valeur, du point de vue critique, les neurologistes de la Société de Paris accorderont à une telle objection.

Pour ma part, j'ai décrit·le zigne de la audation parce qu'une boîte, une ampoule électrique et un thermomètre suffisent à déterminer le seuil d'excitation thermique nécessaire à provoquer la sueur dans les différents territoires nerveux.

Pendant la guerre, l'électrodiagnostic n'a pas toujours été fait par des spécialistes et les résultats étaient sujets à caution. Le signe de la sudation est moins difficile à manier que les épreuves électriques. Voilà le seul avantage de l'excitant thermique de la sudation sur l'excitant électrique de la motifité.

En réalité, ces deux excitants ne devraient pas être comparés: ils s'adressent à des fibres nerveuses différentes et il est utile de les employer successivement dans une étude complète de la valeur fonctionnelle d'un nerf.

La lèpre et le béri-béri fréquents à Chang-Ilai lèsent souvent d'une manière élective les fibres végétatives des nerfs périphériques. Dans ces cas particuliers personne ne contestera que le signe de la sudation est supérieur à l'électrodiagnostie.

J'ai repris mes observations de paralysie radiale parce que les fibres sudorales y étant peu nombreuses, elles offrent des lésions plus simples à interpréter que dans les paralysies médic-ublitales par exemple. D'autre part, le nerf radial étant essentiellement moteur, re m'a paru intéressant, sans contester la grande valeur de l'Electrodiagnostie, d'ajouter à la description classique la recherche de cretains symptômes ergographiques.

1. Sensibilité el Sudation. — La sensibilité doit être comparée à la sudation puisque, dans l'épreuve que j'ai décrite, j'excite les fibres sensitives thermiques pour en obtenir une réponse sudorale... En debors de l'abolition complète de la sensibilité de la main, l'excitatien thermique est asserie. Aussi trouverat-on par la suite des exemples de zones anesthésiées capables encore de transpirer. Cette étude comparative montrera:

- 1º La zone très limitée d'anesthésie dans les lésions du radial ;
- 2º La dissociation des divers modes de sensibilité ;
- 3º La non-coïncidence des troubles sensitifs et des troubles sudoraux;
 4º L'intérêt pratique du signe de la sudation.

1et type clinique. — Dans sept observations, la sudation était normale. Les réactions électriques démontraient une altération organique du nerferadial. Dans ce type clinique, la supérierité de l'examen électrique est done évidente. J'y ai rependant noté une réaction sudorale particulière. Dans ce type clinique, en elfst, le malade ressent des fourmillements ou une douleur vive à la face dorsale du pouce et l'excitant thermique provoque une hypersudation dans le membre supérieur sain (réflexe de Valjan). La sensibilité objective est quelquefois diminuée, mais jamais abolie.

A rapprocher de cette première forme, 10 observations de lésions partielles du radul; la dissection physiologique réalisée par l'examen électrique des différents muscles est parfois seule à fournir un signe objectif certain (6 observations).

2º lype clinique. — Lorsque le nerf radial est profondément lésé, veici les résultats de l'examen comparatif de la sensibilité et de la sudation (8 observations).

1º abservation. — Hyperesthésie à la face dorsale du 1º métacarpien, anesthésie à la face dorsale des phalanges. Sudation en grosses gouttes même dans la zone anesthésiée.

2º observation. — Hypoesthési à tous les modes (frôlement, hact, piqûre, pression, dissoul). Quelques gouttes de sacur, du gros volume, mais très espacées, à la face dorsale du pouce. Pas de sudation à la face dorsale du 1ºr métacrapien.

3º observation. — Hyporsthésic au tact et à la pique dans une zone très limitée à la face dorsait du ponce, les auschésies au froit et à la chiaure sont plus cemplés que cocupent un territoire plus étendu. La subtation manque à la face dorsaite de la maini (Peschiant Heuridipedus ce sans l'aps été porté auschesses des de et il faint remainer que certains sujets transpirent beaucoup moins de la face dorsaite que de la face palmatre de la maini.

4º observation. — Hypoesthésie à tous les modes, Barresthésie normale à la face dorsale du 1ºº métacarpien; elle est abolie et l'amesthésie aux autres modes devient totale à la face dorsale de la dernière phalange. Sudation à la face dorsale du pouce.

 5° observation. — Anesthèsie à tous les modes an niveau de la face dorsale du ponce et du $1^{\circ 2}$ métacarpien ; hypoesthésie à la face dorsale du $1^{\circ 2}$ espace interesseux. La suddition manque au niveau du ponce seulement.

6º observation. — Anesthésie à la face dorsale du pouce, du 1º espace interesseux et de la latse du 2º doigt. Encede de sensibilité normale au nivem de la 1º commissure interdigitale. Attitudes segmentaires du pouce recommes ; perte de la sensibilité osseise au diapason. Pas de sudation à la face dorsale du pouce à 50°. Exagération de la sudation palmare à la môme température.

7º observation. — Auesthésie à tous les modes, à la face dorsale du pouce et de la base du deuxième doigt et jusqu'au milieu de la face dorsale de la main. Thermonnesthésie, diminution de la seusibilité tactife et sensibilité douloureuse conservée. Sudation abolie à la face dorsale de la main à 509.

 8^c observation.— Hypoesthésie à tous les modes à la face dorsale des deux premiers doigts i la sudation à 50^o se produit à la base de tous les ougles, sauf au niveau du pouce.

A rapprocher de ces cas, 5 observations dans lesquelles la sudation était normale mais irrégulièrement disposée : sur empreinte (papier au nitrate d'argent) des flaones de sueur voisinent avec un fin pointillé.

Enfin dans certaine compressions du radial, en élevant l'excitant thermique de 50° à 60° ou à 70°, la sudation peut apparaître dans le territoire du radial (4 observations). Il ya des cas exceptionnels où les réaction électriques paraissent indique une destruction complète du nerf et qui réagissent par une sécrétion de sueur à un fort excitant thermique. La libération du nerf, en cas de cicatrice par blessure, est soivie d'une récupération motrice complète. Je crois done qu'avant de juger un cas incurable, il faut recourir à l'èpreuve sodorale.

Conformément aux résultats que j'annonçais ;

Dans les paralysies radiales, le territoire d'anesthésie est moins



Fig. 1. - Dibut de la courbe de fatigue.



Fig. 2. — Fin de la courbe de fatigae. Paraly de radiale légère : les extenseurs du péignet soulèvent un kilo à une hauteur de 56 centimètres, en une minute 30 secondes.

étendu que ne l'indiquent les anatomistes. Chaque territoire périphérique est entouré d'une zone où les territoires voisins se prolongent. Le cubital et le métian étant plus riches en fibres sensitives que le radial, on comprend que le territoire d'am-sthésie soit restreint en eas de paralysie radiale. La persistance de nombreuses fibres sensitives au niveau de la main offre aussi une plus grande surface d'action à l'excitant thermique pour stimuler les glandes sudoripares assoupies.

2º L'étude comparative des différents modes de sensibilité prouve qu'une lésion peut détruire certaines fibres sensitives et en conserver d'autres. 3º De même les fibres sensitives peuvent être détruites sans que les fibres sudorales le soient.

49 Sans contester la grande valeur des réactions électriques entre des mains labiles, je prétends qu'un examen neurologique complet ne doit Pas mépriser le signe de la sudation qui in'a souvent permis d'insister en faveur d'une intervention chirurgicale (compression nerveuse) que mes collègues jugeaient inutiles. La suite des interventions m'a donné raison.

 Ergographie. — Comme je l'ai dit, le nerf radial contient plus de fibres motrices que de fibres sensitives et sudorates. Les réactions électriques y domnent à cause de cette structure des renseignements cliniques



Fig. 3. — Paralysie radiale ; Puissance des extenseurs du poignet ; un kilo est soulevé à 17 centimètres en une minute 20 secondes.



Fig. 4. — Epreuve du tétanos volontaire, le 6 juin, chez un malade atteint de paralysie radiale.

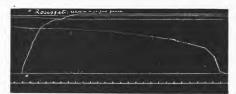


Fig. 5. - Mêur- épreuve avec 1 kilo au lieu de 200 grammes, le 9 août, chez le même malade.

très importants. Est-ca à dire qu'il n'y ait aucun intérêt à rechercher par d'autres procédés des indications sur la fonction motrice? Je nele crois pas et, depuis dix aus, l'ergographic m'a paru une méthode intéressante en Neurologie, Le professeur Henri Claude aussi accorde une certaine importance à l'Ergographie pour déceler les troubles névropathiques. Voici, à propes de la paralysie radiale, quelques exemples de l'intérêt clinique de cette méthode.

Force dynamique (courbe de faligue inscrile avec l'appareil de Mosso).— La courbe de faligue donne une valeur numérique au travail effectué par le nerf radial. J'ai fait adapter une planchette à l'appareil de Mosso qui permet d'évaluer le travail des extenseurs du poign st.



Fig. 6.

Les signes ergographiques de la paralysie radiale sent les suivants :

1º Les contractions successives sont inégales.

2º Le tracé d'extension est suivi d'un plateau comme si la décontraction ne pouvait immédiatement suivre la contraction.



Fig. 7.

3º Parfois la décentraction n'est pas complète et le tracé remonte avant que la courbe de décontraction ait atteint la ligne du 0.

4º A la fin de la courbe de fatigue, les contractions sont plus irrégulières et sont séparées par un temps de repos plus long.

D'une façon générale, le travail accompli permet de mesurer l'amélioration de la paralysie.

Au lieu d'étudier la forme des contractions successives, l'épreuve du létanos volontaire a pour but de rechercher comment les extenseurs supportent nu effort soulenu.

Si on examine deux courbes de l'épreuve du tétanos volontaire à deux mois d'intervalle, le premier tracé montre que le malade soulève à une faible hauteur un poids de 200 grammes ; l'ascension se fait par gradins el la clude est brusque. Le deuxième tracé indique après deux mois une récupération motrice importante, le unalade étant devenu capable de maintenir soulevé un poids de un kilo neudant 2 minutes et demi.

J'ai déjà montré avec le Professeur Henri Claude que l'Ergographie peut servir au diagnostic de l'Hystèrie ; en voici de nouvelles preuves : 1º L'épreuve du tétanos volontaire, en mettant le muscle en contrac-

tion, rèveille une trémulation névropathique.

2º La courbe de fatigue présente les mêmes caractères. La suggestion

et l'invigoration mentale provoquent une régularisation de la courbe.

3º Ouand la main est en exteusion, les fléchisseurs, n'ayant pas un

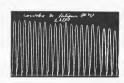




Fig. 8-8 bis. — Courbes de fatigue.

point d'appui antagoniste, ne penveut effectuer aceun travail dans la paralysie radiale organique. La preuve de l'hystérie est donnée par une courbe de fatigue typique avec le dispositif original de Mosso (flexion du médius). Voi i deux segments de courbes de fatigues, l'une avec un kilo et l'autre avec 5 kilos, dans une as de paralysie radiale hystérique.

Conclusions. — Le nerf radial d'ant surtout un nerf moteur, l'examen de la motifité doit être placé au premier plandans lessobservations cliniques. L'ergographia permet. d'apprécier les progrès de la récupération motrice et sert au diagnostic entre la paralysic organique et la paralysic hystérique.

Le signe de la sudation a une grande valeur dans les fermes graves de paralysie radial: : il semble que les fibres sudorales dans le radial soient tr's résistantes, et en cas de compression forte du nerf, ce sont souvent les seules dont on peut stimuler l'activité à l'aide d'un éxcitant thermique élevé. IX. — Métastases cancéreuses multiples au niveau du squelette. Paraplégie douloureuse à évolution lente. Convulsions épileptiformes terminales, par M. J. JUMENTIÉ. (Travail de Laboratoire de la Fondation Dejerine.)

L'observation clinique, les pièces et radiographies que je rapporte et présente aujourd'hui à la Société de Neurologie sont des documents restés inutilisés jusqu'ici du fait de la guerre et qui proviennent du Service de mon Mattre M. Dejerine, à la Salpétrière, où il m'avoit été donné de suivre la malade à la deutelle ils se rapoortent.

 Observation Glinique. — Mª Ment..., âgée de 46 ans, entrait à la Clinique des Maladies du Système nerveux le 17 mars 1914 pour des douleurs violentes des membres inférieurs accompagnées d'effondrement l'ayant obligée à garder le lit depuis 4 mois.

Histoire de la maladir. — Le début de ces troubles, déjà assez lointain, remontait au moi de mai 1912. Ace noment, en effet, cette femme commençait à se plaindre de doulours de la hamche gauche, douleurs à caractère continu, avec exacerhations par la marche et irradiations dans le territoire du nerf sciatique. Dèsce moment, on constatait une aurementation de volume de la lanche.

L'état général de la malado était du reste mavvais ; depuis le mois de septembre 1911 elle avait heaucoup maigri et ses forces diminualent; dès cette époque, elle avait noté la prèsence d'une petite glande dans le sein gauche qu'effe attribunit à un traumatisme remontant à quelques mois. Au début de 1911, était en outre survenue une pleurisgie droite de nature indéterminée qui dura 6 mois.

Pendant une année les douleurs du membre inférieur grauche n'augmentèrent pas sensiblement d'intensité et la malade, malgrès a claudeation, pouvait aller et venur, la sensiblement d'intensité et la malade, malgrès a claudeation, pouvait aller et venur par fondest une opération fut décidée le 21 juin 1913 ; elle fut particulièrement importante, puisqu'elle consiste n'l'ablation des deux seins (abbation compilée à droite avec curage de l'aisselle, à gauche extripation de la partie supérieure de la ghande et de la chaîne gangifonnaire axiliàrre). La cietarisation se fit normalement sus récidive locale.

En septembre 1913, les douleurs gagnaient la colonne vertébrale avec maximum à la pression de la partie dorsale inférieure. Ces douleurs s'exaspéraient à l'occasion des mouvements, surtout si la malade se mettait debout; elles se calmaient un peu par le rebos.

Au mois de jauvier 1923, M^{me} Ment... s'alitait pour ne plus se relever.

Elal au 19 mars 1923. — L'amaigrissement est accentué, la malade est tombée en 3 ans de 73 à 47 kilogr. L'examen des poumons et des plèvres ne révèle rien d'anormal, en particulier pas de malité à droite où aurait existé autrefois une pleurésie. Rien au cour.

On note une tumétaction considérable de la crête iliaque gauche qui bombe dans la fosse iliaque correspondante, cette tumétaction diminue de largeur en arrière; pas d'adénopathies appréciables.

La percussion de la colonne vertébrale est douloureuse, mais il semble qu'elle le soit plus particulièrement au niverau des deux dernières vertèbres dors ales. Les vertèbres lombaires sont immobilisées et comme soudées.

On ne peut faire mettre la malade debout, elle dit souffrir du haut en bas de la colonne Vertébrale et la sentir s'effrondrer.

Les membres inférieurs sont amaigris comme tout le corps, sans atrophie musculaire prédominante en un groupe musculaire donné.

Les mouvements d'élévation des membres au-dessus du lit sont impossibles. L'extension et la flexion de la jumbe sur la cuisse sont affaiblies surtout à gauche. Les adduc-

teurs et abducteurs des cuisses se contracteut très faiblement. Les monvements des pieds et des orteils sont bons,

Les réflexes rotuliens et achillèens sont vifs surtout à gauche, il existe une fausse trépidation épileptoide. Les réflexes des adducteurs sont égaux.

Le réflexe plantaire se fait en flexion,

La motifité du membre supérieur gauche est normale. A droite, les monvements de l'épante, la l'exion de l'ayant-bras sur le bras sont notablement affaiblis et ne sont exécutés qu'au prix de très vives douleurs. L'adduction du bras est nulle, mais le grand nectoral est inexistant deonis l'onération.

La force du poignet et des doigts est intacte.

Les réflexes radiaux, tricipitaux et cubito-pronateurs sont un peuf vifs mais égaux. Il n'existe pas de réflexes de défense.

Les sensibilités objectives superficielles et profondes sont normales.

Seule la «usabilité subjective est troublée et mus avons déjà noté les douleurs at roues des mendres inférieurset du dos. Ces douleurs, surfout celles accusées dans le territoire des meds sciatiques nécessitent l'emploi de la morphine que l'on administre à la dose de deux à quatre centigrammes. Pas de troubles sphinciériens. La ponetion lombaire ne révèle aucune modification du liquide céphalo-rachidien qui est légèrement, hyperlendu.

Evolution. — Vers le 15 juin pout-être, sous l'influence de la morphime dont l'emploi de avait été continué journellement, les obduers s'attément. Mais de nouveaux accidents sis se produisent ; co sont d'abord des crises nerveues au cours despuelles les deux mains d'abord, puis les bras se radioisent en extension en même temps que les yeux se convulsent en rotation interne. Ces crises se reproduisent tous les jours, elles durent de trois à quatre munites et sont parfois necompagnées de cris.

Le 24 juin pour la première fois, la crise seprolonge environ dix minutes et s'accompagne de mouvements convulsifisjacksoniens du brus gauche, tandis que le droit reste immobile en extension et que la tête se rejette en arrière en se raidissant.

L'état de M^{me} Ment... ne tarde pas à empirer, les crises se rapprochent, l'affaiblissement devient extrême. Dans les derniers jours elle se plaint de baisse de la vision, malheureus-ment un examen du fond de l'eril ne peut être pratiqué. Elle meurt le 5 juillet 1914.

11. EXAMEN ANATOMQUE.—A l'autopisé, ou trouve un niveau de l'os finque gauche, d'a lu tié en tienur gauche, qui puiscurs points de la colonne vertébraie, des colos et de la voite eranienne, de nombreuses tumeurs constituant des masses arrondies, àcontours un peu riréguleres, faisant ourps aver fos dont clies occupent me partie, de consistance carithagineuse. Ces masses augmentent considérablement le volume de l'os et refoupent généralement le périons sans l'euvaint

An niveau de la colonne certificate ou ret rouve des tameurs du même. Upe dans les apolyless épineses s: une très volumineus a défruit lante l'apophyse de la Verefibre lombaire et l'att suitle dans le caud rachidien, rempit les trous de conjugaison sus et sous-jacents et vient englober partiellement les quarielmes racines lombaires droites et gameles, propu'à face externe du sus durat sur la free postére-laterale. Sur la radiographie elle présente un aspect fun, ouaté, depouvre de tradeciues calenires (voir fig. 1).

Il existo d'autres tumeurs moins volunimenes; : à la base de l'apophyse épineuse de la 2° vertibre lombaire, puis dans celle de la 12° vertibre dorsale. Cette dernière unasse pénière l'argement dans le cuma trachidien où elle est accolée à la face postérieure gauche du sac dural et enserre fortement la 12° racine dorsale gauche et son gauglion sans toutefois se envaiur (vair file 2).

En aucun point ces finneurs ne font corps avec la dure-mère, et les examens histologiques montrent que la fraction méningée n'est pas infill rée par les cellules néoplasiques.

rogripes montrentque atraction meninge a est pas mini ree par rescentive montasques. Malgré le volume souvent assez considérable de ces métastases intra-rachidiemes il n'existe pas de compression médultaire à proprement parler ; en aucun point la moelle

ne se trouve déformée de ce fuit.

Les méninges molles (arachnoïde,pie-mère) ne présententaueune symphyse, il n'existe

pas de leptoméningite. La substance médullaire ne paraît pas altérée et aucune dégènérescence ne se voit dans les cordons postérieurs au-dessous de ces métastases.

An niceau de la rodie crenicame. — Ces masses nicopiasiques bombent au deciana comne au debuse, elles fonts silide dans l'intérieure de la cavité crunieme en refordana la direcemère sans l'envalier. Il existe un volunimeux noyau dans l'occipital au voisnage du familda, on en compet terrois dans le parriétal d'est el un volunimeux dans lo gauche, enfin un petit nodule occupe dans le frontal la ligne médiane au niveau du bregma.

Une radiographic montre nettement ces tumeurs et l'aire claire qui marque leur





Fig. 1. Fig. 2.

Fig. 1. — Radiographie des apophyses épineuses des quatre dernières vertèbres lombaires et du sacrum, — Métastase occupant la 4°.
Fig. 2. — Photographie de la face postérieure de la modile hombaire et de la queue de cheval contenue dans le fourreu dural. — Métastases péri-radiculaires de la 12° dorsale gauche et des 4° hombaires droites et gauche;

emplacement présente un aspect très particulier avec ses traînées sombres qui la subdivisent en aréoles (figure 3).

Cette image si particulière est fournie avec autant de netteté par la radiographie des tumeurs costales ; elle est plus estompée pour l'os iliaque, les fines travées sombres sont plus rares, moins dures et les vastes champs qu'elles limitent apparaissent presque dépouvus de tissu compact.

L'Examen histologique de ces diverses métaslases montre qu'il s'agit de néoplasies de nature épithéliale à aspect pseudoglandulaire rappelant celui de la glande mammaire où siègeait la tuneur primitive. Les aspects histologiques varient du reste un peu suivant les points examinés.

Au niveau des os, des côtes par exemple dont un fragment est prélevé au scalpel avec la plus grande facilité et qui peut être coupé sans décalcification préalable. On



Fig. 3. — Radiographie de la calotte cranjenne. Aspect des noyauxépithéliaux métastatiques.

est en présence d'un tissu dont l'aspect rappelle le Lissu osseux avec toutefois de notables modifications : les lamelles osseuses outdisparu, le tissu fondamental est formé de cellules à longs prolongements et d'un réseau fibrillaire à mailles assez dissociées donnant en certains points un aspect myxamateux.

Le tissu conjonctif est, par places, surfout au voisinage du périoste, nettement hyperplasié.

De loin en loin, dans ce tissu assez uniforme et peu intensément, coloré pur l'écoinc, on aperçoit des llats de formes irréguiléres à contiour, assez géométriques : tantôt étroites handes à bords parallèles, tantôt phaquards à finites polygonales ou curviligues formés de cellules très tassées, difficilement Isadalès, à prutuplisma fortement
etiné et à noyaux volumineux pernant intersément l'hématiène, Ces flots semblent au premier examen comme surajontés artillécilement. Il n'en est rien cependant, et, en examinant tout he coupe ou voit qu'ils fout partic intégrante de ce tissu, dans lequel ils s'inflitrent ou s'incrustent. Il s'agit là de cellules que nous identificrons plus facilement en d'autres points. Elles sont nettement de nature épithéliale et rappellent un peu en certains points l'épithélium payimenteux.

Sur des coupes pratiquées sur les métastases intrarachidicinnes l'aspect est différent; il à signi la d'une nécipials nettement épithéliale, on trouve des bourgeons cellulaires à forme acineuse, les uns pleius, les autres avec une lumière centrale autour de laquelle sont orientées les grandes cellules épithéliales donnant un aspect pseudo-glandulair très caractierstique.

En d'autres points, les cellules épithéliales placées sur une ou plusieurs assises, tapissent de vastes aréotes dans l'intérieur desquelles se voient de nombreuses cellules desquamées et en voie de cytolyse, et, le tissu est de ce fait beaucoup moins dense,

 Π s'agit, donc de tumeurs métastatiques multiples dont l'aspect pseudoglandulaire évoque celui de la glande mammaire. Il y a lieu de noter que ces métastases n'out été trouvées que dans les os s'i ful y avait pas de réditive in situ, pas d'euva hissement pleuropulmonaire ni gauglionnaire malgré les volumineuses métastases costales.

Les racines et les gauglions comprimés par ces unuses épithéliales n'étaient pas inflirés, on notait, seutement une légère réaction hyperphasique de gaugne Bhros-inssouse, qui les enveloppait, une dilatation des veines rachidiennes et des suffusions sanguines importantes, en mappes, dans la gaugne un contact nême de la tameur, pardiégnérescence appréciable des racines, les cellules gauglionnaires sont assez bien conservices.

Dans la moelle, pas de myélomalacie, pas de dégénérescence des fibres des cordons postérieurs.

En résumé . — A. Au point de vue clinique :

- 1º Troubles névralgiques violents du membre inférieur gauche avec point de départ à l'os iliaque gauche hypertrophié étant survenus chez une femme amaigrie et présentant une tuneur mammaire.
- 2º Accentuation des douleurs qui gagnent le membre opposé et aboutissent à une paraplégie douloureuse, sans troubles médullaires.
- 3º Augmentation de volume de la tumeur mammaire avec envahissement de la glande opposée : exérèse large.
 - 4º Extension des douleurs à la colonne vertébrale.
- 5 Terminaison par convulsions épileptiformes, à type jaksonien, bilatérales.
 - B. Au point de vue analomique :
- 1º Métastases cancéreuses multiples du squelette, envahissement de l'os iliaque gauche, et d'un certain nombre d'apophyses épineuses de la colonne dorso-lombaire.
- 2º Compression radiculo-ganglionnaires dans les trous de conjugaison correspondants.
- 3º Masses intrarachidiennes lombaires et dorsale inférieure sans compression nette de la queue de cheval ni de la moelle à travers le fourreau dural.
- 4º Métastases craniennes, principalement des régions pariétales, bombant fortement dans la cavité cranienne refoulant la dure-mère.
- Ces constatations permettent de pens.r que la paraplégie douloureuse observée durant la vie de cette malade était sous la dépendance des com-

pressions radiculo-ganglionnaires dans les trous de conjugaison. La compression médullaire ne paraît pas devoir être invoquée malgré la présence de masses intrarchidiennes, étant donné l'absence de modification de forme et de structure de la moelle épinière.

La phase convulsive jaksonienne bilatérale était en rapport avec les métastases des pariétaux.

La localisation élective des métastases au niveau du squelette nous parait un fait à nettre en lumière sans en tirer de conclusions. La dissémination de ces néoplesies osseuses, avec la phase initiale à l'os illaque et l'aspect radiographique aursient pu dans ce cas en imposer pour un ostéosarcome s'il n'y avait en la notion de tumeur du sein.

Il y a lieu de souligner également la non-propagation de la tumeur à la dure-mère, aux gauglions, aux racines comprimées qui est vraiment un fait remarquable, étant donnée le durée des phénomènes douloureux.

L'absence de dégénérescences ascendantes dans les fibres des cordons postéricars montre du reste que les racines postéricares irritées n'avaient pas été préondément altérées.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

NÉVROSES

Monoépilepsie, Monoalgie brachiale avec Hypoesthésie et Kinanesthésie. Contribution à l'étude de l'Epilepsie partielle, de l'Apraxie kinétique et de l'Agnosie manuelle, par F. D'HOLLANDER (de Louvain). Arch. méd. belges, au 72, nº 5, p. 537-561, mai 1919.

Dans les cas de lésions cérebrales en foyer la limitation des symptômes à un membre est un tiut exceptionnel. La mulairó (50 ans) étadiés par d'Hollander prés nte des phénomènes à la fois sensitifs et moteurs ; épilepsis partielle avec accès frustes de petit mal, incoordination motires limitée aux petits mouvements délicats de la main, hyposchisie, (popestibles, monatige, et enfi incapacité de reconnative les objets par la palpation. El chose extrêmement rare, toute cette symptomatologie sensitive-motire est strictement limitée au membre supérieur gauche,

A côté de ces phénomènes sensitivo-muteurs d'ordre élémentaire se constate un secondi groupe de symptômes d'ordre physiologique plus élevé : a) incoordination mannelle et b) abolition de la recommissance des objets au moyen du palper.

L'auteur décrit et interprète cet ensemble de phénomènes cliniques ; il déduit de son étude des considérations intéressantes pour la physiologie cérébrale.

Le parallétisme entre les trombles de la motifité et coux de la sensibilité est dû au voisinage des centres respectifs. La limitation à un seul membre de signes aussi bien sensitifs que moteurs plaide pour l'existence de centres cortico-sensitifs spéciaux aux divers segments et dont l'ordonnance serait analogue à celle des centres corticomoteurs. '

An point de vue fonctionnel également, la clinique révèle les rapports intimes qui unissent la sensibilità à la motifité ; on effet, l'ataxie, trouble d'expression motrice, trouve sa buse physiopathologique dans les perturbations sensitivo-kinesthésiues.

Dans le domaine des phénomènes neuro-cliniques supérieurs qui sont le trait d'union vers la psycho-palhologie (les agnosies et les apraxies), cette solidarité entre les fonctions de réception et les fonctions d'exécution prend le caractère d'une réelle interdépendance.

La psycho-physiologie confirme d'aitleurs ces déductions.

On ne peut s'imaginer, dit un physiologiste, d'acte moteur qui ne soi' accompagné de représentation sensorielle. La soi-disant représentation motrice u'est pas seutement l'image souvenir d'un mouvement, c'est un complexus associatif qui comprend et des représentations visuelles (de mouvement) et des représentations kinesthésiques, Un individu qui, dès sa naissance, serait privé de toute impression contripète périphérique serait incapable d'agir.

Enfin, les données les plus récentes sur l'anatomo-physiologie du cerveau autirieur tendent à modifier radicalement nos conceptions sur la répartition des voies afférentes et déférentes dans l'évorce cerébrie. Jusqu'ici on avait distingué dans celle-ci une zone psycho-motrice (F. a.) et des zones psycho-sensorielles : visuelle, auditive, etc., de telle sorte que l'opinion classique admettait que d'immenses territoires de la corteniglié n'émettaint nas de voies descendantes.

Cette distinction ne peut plus être maintenue.

Déjà on savait que, dans le voisinage immédiat des centres moteurs, se trouvent les centres de la sonsibilité générale dont la conpération avec les premiers est telle que la sphére dite psycho-motrice constitue en réalité une sphére mixte ou sensitivomotrice. Des acquisitions nouvelles apprennent maintenant que les sphères dites psycho-sensorielles possèdent, elles aussi, tout comme la sphère de la sensibilité générale, leurs voies afférentes.

La solidarliè intime qui, d'une façon générale, unit deux fonctions essentiellement différentes, la sonsibilité et la motinité, exprime l'harmonie admirable qui règne dans l'organisation du système nerveux central. FINDEL

Les Crises Convulsives d'Origine Pleuro-Pulmonaire, par A. Babbé et R. Glénard. Progrès médical, n° 2, p. 13, 11 janvier 1920.

Girq observations de crises convulsives apparues chez des adultes à l'occasion de nadadies pleuro-pulmonaires ; c'est une contribution à l'épilepsie réflexe à point de départ pleuro-pulmonaire.

E. F.

CAIN (André) et IIILIMANO (Pierro). Syncope modelle avec Commissions Epilephiformes on cours' une Ponction de la Plèves (Gazetto des Hôpitaux, t. 95, n°51, p. 89, II juillet 1922). — Observation s'ajoutant à la lishe des accidents graves on mortels, survenant au cours des interventions sur la plèvre; constatation d'une congestion surrènain intrace déterminée par le réflexe à point de départ pleural.

LAUDRY (Ch.) et BLOCH (S.), Crises Epitepliformes spontanées dans la Pleurèsie sérofibrineuse (Paris Méd., I. 12, nº 8, p. 166; 25 fév. 1922).— Crise d'épitepsie spontanée apparue e lez un pleurétique, suns antécédent convulsif, en dehors de toute intervention sur la plèvre. E. F.

Considérations sur les Polyclonies Epileptiques (Polyclonie de Kojewnikow. Polyclonie d'Unverricht, Polyclonie Psycholeptique), par ELIA SALKIND, litivida italiana di Neuropatologia, Psichiatria et Elatroterapia, vol. 9, fusc. 9 et 10, p. 257-278 et 281-292, septembre et octobre 1918.

L'auteur fait une étude générale des nyoclouires ou polytouires épileptiques et donne une preinière série d'observations qui concerne trois individus de la mème famille atteints de la maladie d'Unverielit, Une seconde observation est plus inféressante par sa nouveauté; il s'agit d'un jeune loumes sure bérédité qui, à la suite d'un état prolongé de bension émotive en rapport avec le service militaire, présentur un malaisgénéral constituant le début d'une maladie caractérisée ultérieurement par des accès convulsiés avec perte de comunissance plus ou moins compiète et pur des seconsesses revolcoimes plus ou moins généralisées.

D'après le présent travail, il semble exister une correspondance pour aiusi dire parfaite entre les formes principales d'épilepsie et les principaux types de nevocionie épileptique ; à l'épilepsie jack.onienne répond la polyclonie de Kojewnikow, à l'épilepsie commune répond la polyclonie d'Unverricht, à l'épilepsie affective correspond la polyclonie psycholeptique dont l'auteur apporte la notion.

F. DELENI.

Un cas de Myoclonie-Epilepsie, par J. Abadie et Molin de Teyssieu. Bull. d Mém. de la Soc. Méd. des Hópitaux de Paris, t. 38, n°3, p. 179, 2 février 1922.

Sous le nom de myoelenie-épilepsie, Unverricht a décrit, en 1921, une forme clinique de l'épilepsie caractérisée par la coexi-tence et l'évolution parallèle, cher le même mataie, d'accès convulsits périodiques et de secousses myocloniques; comme Unvérricht avait observé cette variété spéciale d'épilepsie chez cinq frèreset sœurs de la même famille, il la désigne sous le nom de myoclonie-équilesse famillale.

L'observation actuelle est celle d'un jeune houme de dix-neuf uns présentant depnis l'âge de six ans des seconses myocloniques; légères et intermittentes d'abord, elles sont devenmes progressivement fortes et généralisées; achetlement elles sont continues avec des paroxysmes violents et fréquents. A dix-sept aux, ouze ans après l'apparition des seconsess myocloniques, se sont montrées des erises conyulsives dont la fréqueuce augmente. Chez ce malade, la coexistence de seconses myocloniques et d'accès épileptiques, l'evolution parallèle et progressive de ers deux ordres de phénomènes constituent bien une movclonie-épitepie progressive d'Unveriebt.

Le malade est très comparable à celui de Grouzon et Bouttier. Ni chez lui ni chez Pontre, on ne trouve ni la notion de maladie familiale, ni des antécidents pathologiques d'épilepsie, de psychopathie, on d'alcodisme. Tous deux out vu teur affection evoluer lentement, saus compromettre leur état général, saus troubler leurs facultés mentales.

Les phénomènes convulsifs du second unfaule out été rebelles à toute métication; l'Hyascine, les bromunes, le lartrate borice-optassique, même employs à lanties doses, sont restés saus résultat appréciable. Seule la phényléthylamlonylurée a para avoir une action tégérement efficace : employée il y a trois aus à la dose de dix centisemmes par quel elli d'algumative entiferement les seconsess inyocioniques pendant près d'un mois. Beprise plus tard, après appartition des accès épileptiques, elle se montra encore active, mais seulement à la dose de trette configrammes par jour. A cette dose, les seconses myecloniques se calment, sans cependant, disparaître compilément.

Gnouzon et Bouytrien. Un cas d'Epitepaie-myochonie (Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpithaux de Paris, 1.37, n° 7, p. 278, 25 fév. 1921). — Homme de 24 aus épitique depair Sipee de 14 aus ; un an après l'apparation des grands accidents comitant sont survonnes des manifestations motrices du type myochonique ; actuellement épitepsie et myochonie occident qu'il ceas se rapprové du syavierone d'Unverricht.

Disage, Un cas de Myscionic-épitepsie progressive (Bull. et Mém, de la See, midi, des Hépitaux de Paris, L. 38; pp. 14, p. 638, 28 suril 1922). — Cas superposable à conid de l'Adolie de the Moint de Paysieu. Le début à été aussi progressif, commençant à init, aus et demi par des seconsess myschoniques, qui so sont genéralisées, devennes plus fortes et plus fréquentes. A Pâge de dourse aus, trois ans de demi après le début, dos seconsess, se sont montrées les crises classiques d'épilepsie vulgaire. On observe alors la cooxistence des seconsess et des crises répleptiques; à remarquer d'une part les seconses myochaiques prémonitoires des grandes erfess épileptiques, d'autre part des seconsesses en accès isolées qui semblent en imposer pour des crises de petit mai moteur.

De quelques Réactions humorales dans l'Epilepsie essentielle, par L. Babon-Neix et II. David. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, an 34, ne 13-14, p. 357-360, 19 avril 1918.

On sait que, d'après les auteurs, l'épilepsie qu'on dit essentielle relève de lésions méningo-corticates, fort discrètes d'ailleurs, produites par l'hérédo-syphilis. Ils ont denamdé au laboratoire la preuve de leur théorie.

Etudiant comparativement dix cas, its out trouvé la réaction de fixation pour le sang positive faible dans presque tous les cas, et une lymphocytose céphalo-rachidienne lègère dans la moitié des cas.

Geci s'interpréte en considérant comme des plus réduites les réactions lumorales de lésions sydhilitiques anciennes et cicatisées. Vienne un révelu inflammatoire des lésions, les réactions inmorales réapparaissent, tout en restant frustes, discrètes, attérnuées. Il y unreit donc lien de distinguer, dans l'évolution de l'épitepsic, deux plauses : una interparoxystique, oû il n'existe aneune modification biologique du sang ni du liquido céptalo-racibilien, oû les lumeurs ne sont pas peccantes, at une paroxystique, on la réaction de fixation de la séreuse muchinotitemes se décête par une lymphocytose légère du liquido céptalo-racibilien, comme la tuberculose, comme la syphilis nervouse acquise, la syphilis nervouse héréditaire procéderait donc, en maintes circonstances, par ponssées évolutives.

Epilepsie dans ses relations avec les Glandes Endocrines, par Henry J. Van DEN BERG, Endocrinology, t. 5, u° 4, p. 441, juillet 1921.

Série de 11 cas dans Issquels une modification fonctionnelle des glandes à secrétion interne est nettement la cause déberminante des crises; colles-ci apparaissent à la puberté, on quand s'installe la menstruntion, on an début de la grossesse; dans un cas, l'épidepsie commence à la puberté et finit à la ménopause, ce qui fait ressortie l'infintence du métaloristem sur la maintie. L'ancher rappelle tes changements histologiques observés au cours de la muistruntion et de la grossesse dans les diverses glandes à sécrètion interne et les considère comme suffisantes pour conditionner des traubles métalorisques vous de la metalorische comme suffisantes pour conditionner des traubles métalorisques vous des la metalorisques verses de déclaration ("épidepsie.")

THOMA.

Goldstein (Hyman). Aspect Endocrinien de l'Enfant Débite Mental et Epiteplique (New-York med. J. a. Med. Rocord, t. 116, nº 6, p. 530, 22 sept. 1922).

Laixen (Joshua II). Dyscrasies Endociniennes dans la production des Elals Epilepliques (New-York med. J., p. 16, 6 juillet 1921). — L'auteur accumule faits et arguments en vac de démontrer que les all'órations des glandes à sécrétion interne dominent l'éliologie de l'épilepsie. — E. F.

Trémophilie familiale émotive épisodique, Tremblement sénile permanent apparu après ictus, par MM. Hogua, Aystés el Pourtal. Comité méd. des Bouclesdu-Hône, in Marseille méd. p. 478-484.

Le unitate présenté par M. H. Roger, G. Aymés et Pouriair est un homme de 62 ma, atteint, depuis sus, après un tiets, d'un termidiment continu des membres (ne prédoniment pas du côlé légèrement hémiparésié), et surtout de seconsses branhantes de la téle. Le père de cet homme fut atteint d'un trembiement amingue a l'âge de 60 mas Lai-mème, unites qu'un de ses frères et so ille, out depuis l'entance me aptitude trémitante, se développant passagèrement—sous l'influence d'états affectifs (trémophille familiaté émotive).

A. A.

THÉRAPEUTIQUE

Traitement de l'Incontinence essentielle d'Urines par la méthode des injections épidurales, par MARTIN LAVAL. Comité méd. Bouches-du-Ithône, 12 nui 1922, in Marseille méd., p. 874-878.

6 cas traités par le sérum physiologique pur, sans cocaîne : 10, mis 15 et 20 cent, cubes. Dans 4 cas succès complet, dont 3 assez éloignés pour être considérés comme définillfs ; donx cas d'espacement des mictions.

II. Boom.

Démence mortelle postopératoire, par L. Hayem. Soc. de chir., Marscille, 13 nov. 1922, in Marscille méd., 1923, p. 266.

Une joune femune, saus anticédeuts nerveux, fait à jours après une hystèrectonie sublatale paur filtonne himmeraique (monstidée reachiteure avec 8 centige, de syncatio), des signes d'excitation cérébrale, sans fièvre, puis le 10° jour un délire érotique partiaulièrement violent, plus tard des idées de perséculion, qui nécessitérent l'Internement, Mord 48 jours après l'intervention.

Les Petits Mentaux, leur hospitalisation, par Wann. Comilé méd. Bouches-dulthône, 12 mai 1922, in Marseille méd., 1^{er} août 1922, p. 705-718.

Trocart pour Rachicentèse. Soc. de chir. de Marseille, 30 janvier 1922, in Marseille méd., p. 449.

Tencart en forme de petité épée, ce qui le met bien en main. La garde est formée par deux ajutages d'écoulements qui facilitent l'évancation du L. C.-B.; il setfii s'imprimer ume demi-lour pour avoir un des ajutages tourné en bas. Un embout allongé monté sur la seringue s'engage dans la poignée du trocart au delà des ordices des ajutages, pour permettre facilement l'aspiration, l'injection et le barbotage nécessaire pour la rachiamenthésie.

11. Rogn.

Un cas de Mort sous Rachianesthésie, par L. Haven. Soc. de chir. Marseille, 20 février 1922, Marseille méd., p. 453-459.

Après avoir rappeté deux cas de mort autérieurement publiés à Marseille, l'um par Imbert, l'antre par Bonnal, (8 centigr, d'allocaîne dans ce cas), Hayem rapporte son cas personnel: mort survenue l'Ominutres après l'injection de 1 cm. c.d'allocaîne à 5 %, soit 8 egr. cuviron, chez un malade atteint de hernie étranglée avec léger fiéchissement cardiaone.

M, de Vernejoul a cu un cas de mort avec 8 centigr. de syncaîne.

M. Férian a observé un décès avec 1 cent. cube et demi de syncaïne à 8 %.

M. Gamel, dans un décès avec 8 centig. de syucoïne, incrimine plus l'état général grave que l'auesthésique.

M. Escat, après avoir rappele les résultats de la statistique qu'il a publiée au Congrès de chirurgie de Strasbourg (2.000 rachi avec 2 morts, l'une brusque, l'autre par méninfile chez 2 malades opérés par des assistants), rapporte un cas personnel récent ; prostatique assphique saus azotémie ui fléchissement cardiaque, dix centigr. de syncaïne, pouls ingerceptible après l'opération, vomissement noir et mort brusque 12 heures après. Dans un second cas, état synoqual peu après l'injection de dix centigr, de synemin : injection à deux reprises de 0, 26 de cafrien dans le L.G.-B.; rebour nipule à l'Aben around. M. Fearl, filèle à la rachimes-thèsie, recherche les moyens de la rachime moins nocke. Il u'a jaunis recours à la stovaîne, qui provoque de l'albuminarie et qui, injectée localement sons la peun, a délerminé dans 3 cas personnels des phaques de gaugrène. Il se demande s'il ne reviendra pas à la coenine, plus stable que les antres produits chimi-flux synthétiques.

OUVRAGES REÇUS

Valle y Aldabalde (Rafael del), La subconciencia. Discurso de Réception B. Academia Nacional de Medicina, Madrid, 18 févr. 1923.

Valorma (Nino), Su di una speciale sindrome poligiandolare associala a grave nervosi celiaca. Endocrinologia e Patologia constituzionale, 1921, fasc. 2.

Vasconez (Pablo Alfonso), Historia profana de Israel. Brochure de 136 p., Tip. Escuela de Artes, Quito, 1921.

Weil (P.-E.), Levy-Franckel et Juster. Le réflexe naso-facial utilisé comme lest du système sympathique. Vie médieale, 15 sept., 1922, p. 1186.

WILLIAMSON (R.-T.), The vibrating sensation in diseases of the nervous sustem. American J. of the med. Sc., nov. 1922, p. 715.

Zalla (Mario), Reperto analomo-patotogico di lesione ipofisaria in un caso di « lipodystrophia progressiva ». Rivista di patologia nervosa e mentale, 1920, fasc. 1-2.

Zalla (Mario), I disturbi des sonno postumi di encefatite epidemica. Rivista di Patologia nervosa e mentale. 1920, fasc. 11-12.

ai Patologia nervosa e mentale, 1920, fasc. 11-12. Zalla (Mario), La cura sinlomalica dell'epilessia con la fenilelilmalonilure a.

Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1920, fase, 11-12. ZALLA (Mario), Sull'iperplasia della corticale surrenale. Atti del V Congresso della Società Italiana di Neurologia, 19 octobre 1921, Rivista di Patologia

della Societa Italiana di Neurologia, 19 octobre 1921, Rivista di Patologia nervosa e mentale, janv.-août 1922. Zalla (Mario), La mortalità per lubercolosi negli ammalati di mente conparticolare riguardo ad eventuali rapporti Ira lubercolosi e demenza precoce

particular rigianto ac eventuati rapport tra inversions e aementa precese (in base a 1023 autopsis). Atti del V Congresso della Società Italiana di Neurologia, 19 ottobre 1921. Rivista di Patologia nervosa e mentale, janv.-août 1922. ZALIA (Mario), Osservazione cliniche su 39 easi di « sindrome parkinsoniana »

DALIA (Mario), Osservazione cituicae su 39 eust al « sinarame paramsoniana » postencefalifica. Ve Congresso della Soc. Italiana di Neurologia, 19-21 octobre 1921. Riv. di Patol. nervosa e mentale, janv. avril 1922.

ZALLA (Mario) et Coppola (A.), Osservazioni sulla tera pia della paralasi progressiva (enra antituetica e traltemento endoractideo). Vo Congrès de la Soc. ital. de Neurol., 19 oet. 1921. Rev. di Pat. nervosa mentale, janvavril 1922.

Ziveri (Alberto), Appunti de terapio mediea generale nella pratica manicomiate. Note e Biviste di Psichiatria, 1922, nº 3.

Le Gérant : J. CAROUJAT.